

LIBRARY

ABYRENINN

AND OU_224693

AND OU_224693

UnEven Page Numbers within the book only

ARHEMETIC

IN

(DEDD)

Intended for the Students of Vernacular and Anglo-Vernacular Schools.

BY

THE LATE B. ATMA RAM, B. A.,

HEAD MASTER GOVT. HIGH SCHOOL,

حسابكتاب

'جسکو

بابو آتمارام صاحب بي-اے موحوم هيڌ ماستر گورنمنت هائي اسكول علي گڏه نے بغرض فائده طلباء مدارس تحصيلي و حلقه بندي وضلع اسكول فاليف كيا

Published & sold by Kacker Bros. Agra.

1908.

متہرا پریس میں منشی رام نواین بہارگو کے اعتمام سے چہاپا گیا

واضع هو که حساب کتاب کے حصه بموجب نئے کوت کے سنه ۱۹۰۸ع میں دوبارہ ترمیم هوکر چهپوائے گئے هیں جنکو تیکست بک کمیتی نے پسند کرکے داخل کورس کردیا ہے اور اِس امر سے بہی مطلع کیا جاتا ہے که اور کتاب جو حساب کی هیں وہ موافق نئے کوت کے نهیں هیں

ككريرادرس أكره

<u>, </u>		
	فهرست معنامين حساب كتاب	
نصفحه	مضمون	نبيرلسل
1	تعريفيات اورعددون كالكهنا اوز برمصنا	1
15	جمع بسيظ	7
77	تفريق يسبيط	٣
٣4	ضربالبيط	م
یم ه	تعييم	٥
41	' اجزار خطر في	4
44	حزب كخفشا ورسهل طركيقي	4
11	عدد دل کے مربعے دریافت کرنے کے مخصراور آسان طریقے	34
۸۳	تفتيه محفظ اورأسان طرسيقي	9
1.4	اعب دا دمقرون	1.
17.	التحولي	. å
171	حيه مرکب	11
140	و تفرنق مرکب	190
1201	ضرب مرکب	100
101	تقسيم مركب	10
170	اعشاركيك	14
		لــــــا

	المال ا	7
تعرفخه	مضمون	نميرلسله
140	9	14
1114	سوالات إمتحان	14
199	مشترك مقسوم عليه أعطت م	19
7.0	مت ترک ذواصعا ت اقل ا	۲.
711	.کسور	71
719	كسورعام	77
17 00	جب مع کسورعام	14
174	تفریق کسور عام	سم ۲
7 77	ضرب کسور عام	70
7 7 2	1 /	74
727	تخويل كسورعام	74
797	كسوراعشاري	71
۳٠,٠	حميع كسوراعشاربير	74
4-4	تفرن يسوراعشاريه	۳.
۳. ۹	ضرب کسوراعشاریه	۳۱
m. 9	تقسير مسوراعشاريه	77
412	ستويل كسوراعشاربي	mm
771	ا کسوز مرقر	٣٣

لمبرحة	مضمون	نبرلسل
449		ma
به به سو	صزب وتقشيهم كسور مدقرر	٣٦
441	روز مرّه کاحساب	۲۷
461	روزمره كاحساب بسيط	٣^
W 2 9	روزمرهٔ کاحساب مرکب	49
4 1 2	ر رقبوں کی ناپ	۲٠.
	کره میں دری پاچائی دغیرہ سچھا نا اور دیواروں پرکا غذ	انما
۳ - سم	<i>ەندەنا يا سفيدى كرنا</i>	
r1-	جسموں کی ناپ	77
414	ضرب جليبا ياضرب اثناعشرى	سوم
חדה	يونميري طرنقية	44
404	تشبت وتناسب - دربعه متناسيه	CA
MOV	اربعه متناسب	44
اء٤م	تناسب مركب ياسته متناسيه دغيره	74
4 4 4	عد دکی تناسب حصوں میں تقیسم	44
r 4 r	عدد ا وسط يحالنا	44
44	فيسدى	٥.
0.1	نفع اورنفقيان	01
		<u> </u>

نمبرهحه	مضمون	لميلسله
0 - 4		07
0 - 4	شراکت مشاو <i>ی الز</i> مان	مهره
0 - 9	شراكت مخلف الزمان	س د
910	سوو کا د د د د د د د د د د د د د د د د د د	٥٥
010	سودمفرد	04
۵ ۳ ۸	سود مرکب پاسو د درسو د	04
ه م ه	قیمت نقدا درمتی کاما	2 ^
004	جذرا لمربع	04
س ن ه	جذرا لكعنب بر	4-
091	راس المال يا استاك	41
7 . 1	معادله إقساط	47
4 1 1	مباوله	74
4 7 6	مشق متفرق	سم ۲
404	جوابات مشقًا تغايته مشق ااا	40
ا تغامية		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	** An article of the control of the	

ے وقت اکثر ن^{طا}وں کو بیزسکالیت ہوتی ہ*ی کیمتحر ، بے سوالات کے عل* واسط كه وه طريقه حل كرنكانيس جا نٹ میں جل بیکتا ہو میساکہ اس کتاب کے ٹرھنے سے طا ا مسکی کرنے میں زیادہ وقت صر*ف کردیتے ہی* اور بياب رمتية س يه شكايت بحي كه دو كاندار و تنك مله نکیصاب کے سوالوں کے جواب جند نکال کیتے ہیں میں یا دیں توامش سے محکم مطلع فراویس تاکہ ہیں اسکو طبع ٹانی میں درست کرد وں ۔ تمارا مسابق هير استركؤرست مائ اسكول عليكارهم

Extract from Dr. Whewell's Work on 'A Liberal Education,' pp. 158, 159.

As the basis of all real progress in Mathematics, boys ought to acquire a good knowledge of Arithmetic and a habit of performing the common operations of Arithmetic, and of applying the rules in a correct and intelligent manner. This acquirement appears to be often neglected at our most eminent classical schools. Such a neglect is much to be regretted; for the want of this acquirement is a great practical misfortune, and is often severely felt in after-life. Many persons who are supposed to have received the best education which the country affords, are in all matters of numerical calculation, ignorant and helpless, in a manner which places them, in this respect, far below the members of the middle class, educated as they usually are. Arithmetic is a matter of habit, and can be learnt only by long-continued practice For some years of boyhood there ought to be a daily appropriation of time to this object.

اورعدوول كالبكمثأا ورثيرصنا اخيال کرنا اکا تی ہو کی منباد اُسی اِ کا ٹی بر ہم کیونکہ جب ہم نے کسبی ایک جنرمیر ي بهوتيس ا ور پير دوميس امک ا ورجيز ملا ئی تومير ك توجار مومتي إسى طرح سر يحطيك عدد بي امكه را **کائی یا اُسی فتیمرکی کئی اکائیال ملاع** ەدە لىينە باعتە كى انگلىا*ل گىنا يۇ قۇڭلا كىتا بۇگ* كلبان ساورد وسرب بالحقة س مي ماتيج بن وردو يوب باعتوں كي أكلبان بلك ہں اسی طبعے کینے باز اس کی انگلیاں گذا کہنا ہے کہ میرے ہوا یون میں اس کی ڈکلہ یا نول کی ملکرون انگلبال ہی بیمراسکواسی طور ترینتی کرنے کرتے ی^خ ا در پانچ هکومیشه دمن بهوت هرب پانیخ ا در بانیج چنر کریسی تبسیه کی بهوب خواه و و انگلیا ب ہوں یا کھلونے یا کما ہیں یارونیئے یاب<u>یسٹے مینی ہرعد د</u> کو نبیراً سکے

لگائے خیال میں لاسکتا ہؤا دربیان کرسکتا ہؤ۔ اِس لئے برعدد دوطرح سيبيان ہو اہئے ویک کیرکوس کے ساتھ کسی چیز کی اِکا ٹی کی قید ند ہوا وراس صورتیں ہے عدد مجرد كمتيم منالًا الك ووتين بانح سات عدد مجرد من حن سالك وو مین بانغ سات الحامیان مراد ہیں اور ان اِلحائیوں کے ساتھ کسی خاص چیز کی قید دوسرے برکداس کے ساتھ کسی خاص جیری اکائی کی قید ہوا دراس صوت مِينَ أَس كوعد دمقرون كَبِّية بين شلًا ابك رو بي دو كھاونے بيّن آم مانے انگور سات کتابیں اِس صورت میں ایک دو تین بلنح سات عدد مقدون میں کیونکہ ہرعود كے ساتھ ايك خاص چركي فيد كلي موني بئويني ايك كے ساتھ روني كي إكا في كى ورووك ساتفكولون كى إلا نى كى ورتين كساتد ومول كى إلا فى كى اورباریخ کے ساتھ انگوروں کی اِکا ٹی کی اور سات کے ساتھ کتابوں کی لِکا لُکُ کی فیگ حساب و ، على يؤيس مين عدد ونكومخلف طورسط تتمال كرنكا ذكر سوّ ہ - چونکہ عدد میتارم اوران میں سے ہوایک کے ظام کرسے کے لئے الگ الکُشکل مقرر کرّنا اورا کشکلوں کا ماد رکھنامشکل کیا بلکہ نامیکن ہو اس سے خ ت - آئھ - نوک ظاہر کے لئے الگ الگ تکل مقرر کی بو - تعنی The the the the the the the

ا ورعلاد و ان نوشکلوں <u> کے صفر کے لئے جسک</u>معنی خانی کے ہیں تیکل (•) ر ہے باقی اور جننے عدد ہمں اُن کے ظاہر کرنے کے لئے ایساطر نعیر مقرر کیا ہے کہ اُن میں سے ہراکی عدد انتیں وس شکلوں کے طالے سے ظاہر موسکے اِن دس شکلوں میں سے ہرایک کو مندسم کیتے ہیں ۷ - حب إن مبتدسوں میں سے کو لئی ایک ہندسہ بندات خو دلکھا ہوا ہو تعینی أسكسائة كوني دوسام بنيسه نهو تواس سي ألى صلى يا و الى مثيت ظاهروكي مُثَلًاه اس مصصرت بالبح مجرد إكاثيات ما بالح خاص جيرس ظامر مولكي كتكبن حب اسلے داہنی طرف ایک دوسرا ہندسہ ہو او و واپنی ذاتی میست سے وس گنا نظامِرُزِيُّامُثِلَامِ a اِس سے بیمُرا دیج کہ پانچ اِکائیوں کا دس کمیا اور اس سے سأتهمتن إكائبال اورحب أسك سائقه أسيكر دابني طرت دوم ندس للحيرمول تواُس کی تمیت اُس کی ذاتی متیت سے سوئٹی ہوجائٹگی مثلاً مہم و اِس سے یہ سجحا جائيكا كدمليج إكابيُون كاسوكنا اوراش تحسائحه مين إكابيون كادس كنا ا ورجارا کا ٹیاں عرض جتبی د فعم اس کے وہنی طرف ایک ایک ہند سر ترحلیتے جاؤگے اس کی میت اتنی د فعہ اس کی ذاتی میت سے دس گنی ہو تی جائیگی کی ایسی متیت کوجومقام لینی حکرک برلنے سے بیدا ہوتی ہو مقامی فيمت كيتين 4 - أن عددوم من بو صرف إلك مندسه لكه جاتي من نوسب سے

ا - آن عددوں میں بوصرف ایک ہندسہ سے تھے جاتے ہیں توسب سے برا عدد ہو آئے اللہ عدد وس اس طرح لکھتے ہیں کہ آئے ساتھ اس کے دائن مالے دائن ماری کے ساتھ اس کے دائن ماری کے اور چو کلہ آئیس

<u>غربحُ اِسلَّمَ اِس وما نُي ڪَساڪهُ کو بُيُ اکا بِي نَيْسِ بِحُ آڪ دايئِ </u> ز II) پُرْصاحا ما پئوا درانس سے بیمرا دیج که امکر الحقهالك إكاني بمؤاسي طرح حيتنه عد دكه ننا يؤسية كم بالمضائس عدد كالأمرجوانس سيبيان موتا يؤييج للحفاجا لأبئو 25 منے ہے آرشیں 38 سیسہ بع 13 ميد ا عد ا جميس 26 ليم وسر أيس 39 العة ساا سائيل 27 معنيه من ماليس 40 اللعب 10 الطبي 28 سيسه ٢١ التاس 41 اللعبه ایندره 15 صطبه ۱۸ أَتِينَ 29 لِعِسُهُ مِن بِالْسِيلِ 42 لِلْعِنهُ مولمه 16 <u>منه</u> 19 14 الميس (30 اسف الديم المتاليس 43 الملعمة سترد | 17 ابعط ا. ۴ اكتيس 31 ليسه مرم حواس 44 للعللعمه سيعيه إير المعاره 18 أنيس 19 العصه المه بتيس 32 است اهم انتئاس 45 اطلعه البيس 33 است الم الجياب 46 اللغية بيس 20 إينين ا 34 اللغية من النيان 47 معلقه السيل 21 العده ام إِنِّينَ 22 مِسِهُ ١٥ إِنْتِينَ عِنْ اللَّهِ مِسْهُ ، ثم أَرْتَاسِ 48 مُلِيعَهُ ٢٠ تسيل 23 عيث ٢٠ تَصِيبُ اللهِ عَلَيْهِ مِنْ الْمُؤْسِ 49 العُلِعِيهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَل 37 امعیده ایجاس 50 صده

-				7				**			
ملِه	85	بحاسی	10	سيه	68	ارسطعه	4 4	لهصبه	51	اكيادن	ا ه
لِه	86	چياس	A 4	العصي	69	أنهتر	4 9	خصيه	52	باوان	a r
معلیه	87	اشاسی	A 4	معه	70	ستر	٠,	پيه	53	ترمين	ے د
سكه	88	المحاسى	A A	اليعده	71	اكهتر	41	للعصِه	54	چو قدن چو قدن	ىم د
لعليث	89	ر انواسی	A 9	خيعه	72	ببتر	4 7	حصد	55	سى ئازىل	ه د
لعبه	90	لونسئ	9 -	معد	73	تهتر	2 -	يييه	56	چيب <u>ن</u>	04
لهلعنه	91	أكيالغي	4 (للعصيه	74	حومته	ىم ئ	معصيه	57	ستأون	۵۷
ميعه	92	با بو	4 -	ضعيه	75	بيجعتر	40	مصيه	58	الحماول	۸ ۵
سلعه	93	ترانوس	4 12	مين	76	جمتر	4 4	لعصيه	59	الشعصر	2 4
للعليمه	94	جراون	7 ~	معطعه	77	ستبتر	44	سه	60	سا کھہ	4.
صلعيه	95	بحانوسيه	90	متعيد	78	الحصتر	4 4	ليسيه	61	کسٹے استحصر	41
نعيه	96	ج <u>يان</u>	44	لعصه	79	أناسى	- 4	عيده	62	باستخصر	40
		سابوے		له		استي	A -	سيه	63	تربيجع	4 4
سيعيه	98	انعانيت	4 A	ادبسه	81	اكياى	1	للعشية	64	يوسطعه	4 6
لعلعيده	99	تا بوے	4 4	اريسه	82	ببایسی	١٢	ł	1	بينيظم	1
				پیه	83	تراسى	سر د. ا	ييه	66	جير باستعر	7 7
				المعكيه	84	چواسی	۲۸ ۸	معي	67	سرهم	4 4
				į	زبابي	ات	سواا		.41	عددون	
			•	J			,	,	ں بونس ر	عددوا	
1				، آنگ	سیے کا		سدانا		ه اتك	اسے	(1)

(ی) روسے صوبک سے دس سے دس مگ ۔ اس سے مرو تک (4) مريد مرتك - سرم س و و مآت - امس و و و تك (س) ووسے وس تک۔ بہت، ویک۔ اوسے ، میک ان عددول کے نام اوجو اِن کے بعد میں استے ہو ں (4) 464601674 (4) 4 ذیل کے عدد وں کو اسلے گنو (11) معرتك - برائل الماسية الم (۱۲) مى سے موتک - واسے مىم تگ - ۋىم سے موتک (س) سروسے سربات ۔ ۹۹ سے ۱۹ مگ ۔ بر سے ۲۴ ماگ (سر) جلدی جلدی تمام حیت اعداد کے نام او مثلاً موس و به وغیروسے سم تک (۱۵) حلدی جلدی تمام طاق اعداد کے نام لومنلاً اوس و ۵ وعیرہ سے دس تک سوالات زمانی (١) 16 سے 29 کا 25 سے 31 سے 29 کی کے 25 سے 32 سے 31 سے و 4 5 سے 1 9 مک کے عددوں کوانگر سزی میں نکھے (٢) أن عدد ول كے نام الكريزي ميں لھو جوان سے بعد آتے ہيں 12, 26, 54, 70, 86, 43, 57, 73, 89 رس پیسے سے ملعقہ تک کیے ہے ہے ہے گئے سیے سے مصف بکت کی رقموں کو لکھ ﴿ مَ اِن رَّمُول كُم يَبِلُ جِورَقُم ٱ تَيْ مِن أَن كُولِكُمُو

لمعه ومعية ومحية ولعليمه ولعية وسي ونيية ويليه وللعيب ىپ سے براعد دہنی جو دوہندسوں سے سان ہو تاہ کا اُسکے آگے کا عدوا كيسو يواسك بيان كرك ك ليهم الكفار سك دامني طرف دوصفر لكهية مِي مثلاً ١٠٠ اس سے دس اِکا ئیاں دمانی کی مینی سو اِکا ٹیا سمجھی جاتی ہیں اوراً ن كے ساتھ كو بئ وہائئ اوراكا فئ نہيں ہتجا وراُس كوا يك سو مرحصة ہمں، انكيسو اوراسكے بعد حلتے عد د نوسوننا نوے تک ہيں تين ہندسوں سے لکھے جلہ ې مثلاً ۲۰۰ دوسو ۲۰۰ چارسو ۵۰۰ سات سو ۲۰ د د سومېس ۲۰۰ چارسو يو ه ٥٠ سات سونجيتر ٩٩٩ ونسوتا يؤب اب يؤسونا يؤن كي بعدا يكمزار كاعدد جِوَا كُوا كِي كَ سَاتِهُ وَا مِنْي طرف تَين صفر لكمار بيان كرته مِن مثلاً ... اس سے دس اِکائیاں سیکڑہ (تنو) کی بینی ہزاراکائیاں مرادیس اوراکن کے ساتھ کو نی سیکڑہ اور دہائی اور اکا نی نہیں ہتر ایکہزارسے نو ہزار نوسوننا ہو مک جینے عددہیں سب جار ہندسوں سے تکھیے جاتے ہیں نو ہزور نوسو نٹا تو^ہ کے بعد دس ہزار کا عدد ہر اوروہ ایک کے ساتھ داہنی طرف جارص فر لفضت بیان موتا بکوس بزارسے ننا نوے برار نوسوننا نوے تک عبینے عدد بیسب ياريخ ہندسوں سے لکھ جاتے ہم نناونے ہزار یوسونا ونے کے بعد ایک کھ كا عدو يوادراك بيان كرك كويم آك ساتد دابني طون يا مج صفر للبتيم لینی سب چه مندس المحتی ایل الکه سے نو لاکھ تا نوے بزار نو سونا وہ مک جننے عدد میں سب جم مردروں کے لکھنے سے بیان ہوں سے اسی طرح نولا كحه ننا نؤس بزار نوسو ننا نونسه ك بعد حبقد رعد ديس إسى طريقيه برسات يآاته النو

چوکھا اُن جا کہ اِل سے مراد ہُ کَا اَ کَ اِنکھے ہو کے آک كَى كُو فِي أَكَا فِي بِنْهِ مِن بِهُومَثْلاً بوسون بولواس ميس مَيْ بىڭرە كى *بۇ اسلىق*اس ترشىپەي سىكرمە ياسوكى كو ئى إكانى نىنىر ا کواکمیس نجراریس طرحدیک اب ایک اورد پاکواکمیس نهراریس

۲ دیچیو اس میں چھتی اور پانخوس جگہرل مرصفر ہیں اور پیچگئیں ہزاراور دِس بزارگی ایر لیستجنا ما بئے کہ ہزاراور دس ہزارگی کو نی اکا ئی نہیں ہوا ور كمواس طرح برصناحا سيئ دولاكهها كي سوهيتيس اب ايك ادرتبييري ترتيب ل کی ۱۰۱۵ سر ۲۰ اواس میس دوسری اور حطی حکموں مرصفر میں اور بد لمبير , د ما ئي اورلا ڪھه کی ہيں ہمریتھ بھی کہ ان حکبوں کی کو ٹی اکائیاں نہیں ہمراس ترتب کو اس طرح ٹرعیں گے مبیل لا کھرنبتیس ہزارا مایب سوسات اِسی طرح ہند سور کی اور ترتیوں کو اِسی طور برخیال کرکے پیصنا جائے جس ترکیب سے ہم ہندسوں مں لکھے ہوئے مدد د ں کو پڑھتے ہم • ا۔ بولے ہوئے عدد ول کوہندسوں ہر <u>لکھیے کے لتے</u> ہ لحاظ دیکھے کتیب حکمہ کا ہندسہ آدی ہوئے مُسکوشی حکمہ پر رکھے مثلاً بنرار کی ح ابهني طرف سيے چوتھتی ہمَوَاوردس ښرار کی جگهد ما پنجوس اورلاکھ کی حکم چھٹی اِسلئے اگرکو نئی ادمی مین مزار بو ہے تومتین کے ہمند سے کو دا ہمنی سے چھی جگہہ برر کیلے اور وہ نیس ہزار بعنی میں دس ہزار ہوئے قبین کے ہند سدکو یا پنجوس حکمہ مراد ما گرمتن کھے اوسے توبین کے ہند سرکو حیثی حگہہ برر کھے اور سی حگہ کا ہند سہ نہ او لاجاز۔ ب جکہہ ہیں صفر مطعے عدد وں کو ہندسوں س لیکھنا سیکھنے کے لئے طالبعا کو حل نر سلے نیجے لکھا ہوائنشہ اپنی سلیط یائنی پر محینج لے E & 2 %

ا ب اگرکسی آ دمی نے شائیس کروٹر مانتخ لاکھٹیس مزارا کیا کیسر کل بولا يوطالبعا كوحاسئ كرميس حبكه كالهندسه بولاكيا بكوا ويرطينج بهوك نقشه مِن اُسِ جِلُهِ كَاصْفِرِمْنَا كُرانِس كَي عَرْضُ وه بندسه اسْ طَحِ لَكُهدے احْرَر جُلُه كالمندسيفيس والكيابك أس حكم يرصفررسيند ويوس 公司 安里 公本 م چونکہ او بر و بے ہوئے عد دمیں دس لاکھ اور میزار اور سیکرہ کی کو گئ ا کا ٹی نہیں ہولی کئی تھی اسلئے اُن حاکہوں برصفرر ہنے دیے ہاتی حکہ اِن کے ارآن ہے عوض وہ مبدہے جو آن جگر ان کی اِکامیوں مکہ ظاہر کر۔ لئے تھے لکھدیے گئے اِس طرح حیذبار نقت کھینی عدد و ں کم رکھیتھے ہوئے عد دوں کو ہندسول میں ۔ لمُيكًا ويركا عدد بغيرتعكُتُه كُي إس قطيح لكها جائيكًا اله ٠٠٠ ص ٥ ٠٠٠ ل جس ترکیب سے ہم ہوئے ہوئے عدد وں کو ہندسوں میں تھتے ہیں۔ ذیل کے عددوں کومندسوں میں کھیو) دس مسوله - اكتيس - بائيس يحييس (م) پیاس محصتیں - اکتالیس - چوائیس - اڑ مالیس (١٣) حبياته و باره و حبياليس و بندره (١٨) الحاون ريجيتر تراسي سائم

(۵) امکیسوامک به دوسومتین-متین سویانخ (۷) چیمسو چیم سات سوانگاون-نوسو دس (٤) شانوے ۔ نواسی - اُرتیس - انفسر (٨) دوسو تحقیر بین سوجار - جا رسو ملیح (٩) چارسو جاليس ـ ياريخ سو دس يحير سو وس سات سونجايس (۱۰) اکیس - ستر- پونشهه- اتحاسی - انتخانون - ایک سودو (۱۱) آنشگھ۔ آناسی -اکبانوے-جارسو-سات سونیس -آگھ سونو- نوسونٹا نوے (۱۲) آکٹه ہزار ننا نوے - جار ہزار یا تبح سو باتھ ۔میں ہزار آمیس ۔ باتیج لا کھٹین سوسا د ۱۶۷) بیس مزارستر- اکتالیس مزارها ر- د و لا کهتین سو بایح - تین لا که ایک بایش کوژنجیمه (Ap) شات کروریتین کروریا نیزار وزے چیسبس کو درونے نیزار بیالیس -ایک رئی سومبیں ذیل کے عد دجومبند سول میں لکھے ہوئے ہیں اُن کو بڑھو یا تفظوں میں لکھو 419449 (4) (4) ^ 0 6 4 4 6 4 7 6 7 0 4 19 4 6 6 6 6 6 6 7 4 6 9 9 (7) 1764 2604644 79944346970(6) (4) AMENTEROCON 10260301264 (0) (4) WILLERLY CHAM (11) . + 4 و مم 2 و ۲ ک ۱ 11) AN CABCELCH (۱۳) ۱۸۰۰ و ۱۹ و د د ۲ 44-99-690-4 (14) 11-2446444 (10)

(۱) دەكونساسىياسىيىچىۋئاعدد بۇ جوتىن مسيلكها مواسب سيع طراعد دتباؤ

يسے لکھا ہواکونسا ہو

ر س سرادره کے مہندسول سے بوعد دسنتے ہیں انکو کھو سم اور ، اور ۵ سکے بندسول ہم کتنے عدد نبا سکتے ہیں اُن سب کو لکھو

رہم) اِن ہندسوں میں سے تبتی کھے ہوئے عدد بنتے ہیں ہرا مک ہندہ

رهى الك المك ني المراسدة وادريم والمحصوب أس سويلي الكهراتير چار نزارتنن لکیضے کو کہا گیا تھا تباؤ کہ اُس نے کہا قلطی کی

(y) اُن عدد و ل میں سصححوارِن مِندسول ا ست طراا ورسب سيحيوناعد د كولسا بئي

(4) بارہ ہزاربارہ سوبارہ کےعددکو مندسون س لکمو

ستت جعولا عددلكمه

(٩) جوّ ن ہزار مندرہ سونچین کوہند سور

ہازیا وہ دیسے ہوئے عددوں کو جو رہنے یا حمع ما مده ورما ف*ت كرين حبيب ب*أنتي بهي أكاتيا*ن بهو*ن حبني -رَيْنَ كَى وَرَبِينِ إِس حَمِيعِ لِيسدِيطُ اور حَمِيع سِمعط ا سے کہتے ہیں کہ مد دجوجمع کتے جا ویں و ہسب پایا کر چی گزېږل اورځمیع مرکب و ه ډېځ که عددحن کو هم ځیځ کرس د پوسیه م بور بامن سيخطأن*ك بوك دغيره* ، كا بيان بيجھے كيا جائيگا اوّل ہوجمع بسيط گي رُ سيطاورمركب كيميز ميسي كهتمع بين آؤ تفرلقا جن كابران أصحكما حاميكا مو في او ١ - يەنىشان +چىچ يامنېت كاپۇلغنى حب يەنشان كى بان لکھا ہوا ہو تواش سے یہ مُراد ہو کہ وہ سب عدد حمع کئے گئے اس للَّه +م سے يتمجعاما ما ہوكرم اور م حمع كئے گئے ہيں اور ٢ + ٥ + ٨ سيم لطلب بحكم اوره اور مجمع موتي إن ورم بساور ٢٠ مد مأن عدول کامجموعہ بڑی یہ نشان = برابری کا بڑجن کے درمیان پرنشان کھا ہوا ہو دو آپای برابر ہیں مثلاً سام = ، سے یہ محجاجا آبا کہ سوم کامجموعہ برابر بڑی ، کے حب کئی عدد ایک ساتھ لئے جا ویں تواکلوان توسی یا دحدا تی خطوں د) و{ }و() کے اندر کھتے ہیں شلاً (۵ + س + ۸) سے یہ مراد بڑی کہ ہ اور ساور م ایک ساتھ لئے گئے ہیں مینی جو کھیان خطوں کے یا ہر بڑو اسکا جو کچھا تر ہر برکوی اثر سا اور مربر برکھین اوقات ہم ان وصرائی خطوں کے عوض ان عدووں کے اور جوایک ساتھ لئے جاتے ہم ان وصرائی خطوں کے عوض ان عدووں کے اور جوایک ساتھ لئے جاتے ہم ان وصرائی حطوں کے عوض ان عدووں کے ویری مراو بڑوجو (۵ + س) سے بڑو

یه نشان .: اسلئے کے بجائے اور به نشان . کیونکہ یا چونکہ کے بلے کھاما آائج مم ا۔ ٹرکا شرع میکسی دوعدد ہ اور س کو اِس ترکیب سے جع کرتا ہم جو بکہ سے = ۱+۱+۱

اسکے 4+1+1 = 4+1+1+1 اسکے 1+1+0 =

1+6=

- -

سکن مشق کرنے سے دوکسی عدد میں دوسرے عدد کوج دس سے جوٹا مو بینراکو اکا تیول میں قرائے ہوئے تھے کرسک ہو مثلاً وہ کدسکا ہوک ، لورہ طکر تا ہوئے اور مہدا اور سو لیکر، اہوئے اسی طرح وہ تین یازیادہ عددوں کو جنس سے سرایک دس سے جوٹا ہو زیا تی حجم کرا ہو مثلاً مہاورہ اور ، اور ہ کو اِس طرح حجم کرتا ہم کرم اورہ طکر ہم ہوئے اور ہ اور ، مِلکرہ اہوئے اور ہ ۱ اور ، مِلکرم ہم ہوتے

۱۹ ـ حي حميع كرك نے لئے اليسے دويار نا د و مدوموں جو دويازيا و وہندسوں سے سے ہوئے ہی توان کے حمع کرنیا یہ قاعدہ بڑی فأعده مين عدد ونكوميع كرنا مؤانكوا ويرشلح إسطرح الموكسب عدوول كي إكاني أ کی جگہ کے ہندسے ایک ہی کھٹری لکیر کی سیدھ میں ہوں اسی طرح وہا گئی اور سیکڑو اور شرار وغیرہ کی حکموں کے ہندہ ترشیب وارا مک ایک لکیریس ہوں س سارتی لکچھینچواپ تمراکا نئ کی حکیسے سندسوں کی حال مُع دریا نت کرواگره و حاص معبع دس سے کم بو تو اسکوار می لکیرے تلے الوانی کی حكم لكعواه راگروس سے زیادہ ہو تو اُسكا صرف اوّل نینی داہنی طرف كا ہندسہ إِكَا نَيْ كَي مِكْمِيرِلِكُومِ إِنَّى مِندسه مامِندسيجِرَمِي أَن كُواورد إِنْ كَ مرسول مِني جگہوں کےسب ہندسوں کو حمیع آر کر قال حمیہ دریافت کرواگروہ حال حمیثے دس

أسكولكيك تله دباني كي حكمه رجمه اوراگردس سے زمادہ ہو تواش كا دسدد مان فی جاکمه را محکونی موت مندسه یا مندسول کو است کے مرتبعن سار کی جگہیے ہندسون ب_سار آ و رآ گے کی ہرطکہ کے وا<u>سط</u>ے بی عمل حاری رکھوا ورآخر صکہ دیرٹورا حال حمیع المحد دلیس اس طرح عمل کرنے سسے جوعد د لکھیے ۔ ملے بيدا ہوگا وہی اُن عدووں کا صاحبے ہوگا لأ سر ١٩٤٠ ورس مم اور ١٩١ اور ٥ سر كوجيع كرو اوپر نکھے ہوئے قاعدے کے مطابق اِن عددوں کو اوپر تلے اکھو اُن کے نتیجا لیک رامی لکیکھینچو بعداس کے داہنی طرف سے ہرامک کا لمربینی کھٹری لکیرکے ہندسوں کو ساور ۱ اور ۱ اور ۵ اکائیول کا مصل حمع ٤ و الكاتبال بيني آ و ما تي اور ١ ا كاثبال بي ٤ كو ا کا ٹی کی جگہہ برلکیرے شلے لکھواورا بکی دیا ئی کو ہائتہ لگاہمچہ دیا تی کے کا لم کے ہندسوں کے ساتھ میع کر د ا ب امک د بائی بائته لگی اور ۱ د بائی اور ۲ د بائی اور ۱۳ و بائی کاح صل جمیع ۹ د بائی مي وكود بان كى عبدر لكسوسان بالمحدينين لكابرك بعر، سيكره اوره سيكره اور 4 سيكره كاحال حمع الاسيكره يني و سيكره موئے آكوسيكره كى جگدير لكسواور م كو باخد لكا سمحه نراركى مگديك مندسول سافطاؤ ابران دو نزار باعتمالك اور ٩ نرارا درم نرار كالمجوعة ها نزار يني الك وس نرار بخبرار موسك ه كو بزار كى جكه براكه كل اي دس بزار ما عقد لك كودس بزاركى على بريكعدو

إس طرح على كرف سيح لكيرك تله يه عدد ١٩٥٥ بيدا موا وه ديه موت ب عددول كاحال معمع موا ا گرا و بری شال میں ہم ہرایک ہندسہ کی مقامی قیمت کھیں توعمل اس طرح بر مولا y . . . + 0 . . + p . + y = moy y ان كالمول كے حمع كرانے سے مجبوعہ حال موا 14.00+4100+00+162 6=10 ... +1 . . + 9 . + 6 = خلجيع كتصحيح يأعلط مونكي طابنح مبت سيطربيةون يرتمكتي تؤمأن ميس سيامك يه بحركه مبندسول كودو دفعه حجع كرد اكث فغدا ويرست نتيح كيطرف حبيبا كريمينا اويركي ثثال مِس کیا بنجاوردوسری وفعہ نیچے ہیےاو برکیطرٹ اگر دو ہذائے فعہ عددو کا صالح مع ایک ہی ہو تو جا نوکه صلحیع تھیج ہے کیزکر و د طریقوں ہیں ایک ہی تسم کی علطی ہونیکا ہت کم شبہ ہوسکتا ہے سوالات زباني (لر مح جواب اب دل می دریافت کرکے بتلاویں) (۱) م اوره - به اورم - ۱۲ اور ۹ - (۲) م اور ۹ - ۹ اورم - ۱۲ اور ۵ - ۱۲

(سو) يواور ٩ - سواور ٢ - ٢ أور ٩ (مم) عاورم - عاورت به ماورمو (۵) سواوره - ۹ اورس - ۲ اورس (٤) ٤ أورب - ١٠ أورة - ٥ أورة (م) ۱۹ اوره-۱۰ اور ۵ -۱۰ اور ۱۵ (م) ر ٤) ١١ أور 4 - ٣٠ أورم - ٣ أوره (۱۰) ما اور ۱۰ – سم) اور 4 – ۱ اور و (a) سوا اور 4 - سم اورس - 4 الوره ا (١١) ١١ ا اور٣ - م اور١٩ - ١٤ اور ١ (41) 11 | 10,41 - 4 | 10,44 - 4 | 10,44 | (سع ا) • اورسوا - سوا اور 14 - سوا اور 14 (mi) 21 10/4 = +1 10/4 - 17 10/ 1 (١٩) ١١ أور١١ - ١١ أور١١ - ١١ أور ٢ (۵) ٥ اورس - سم اورد ١- ١٠ اور ٨ (14) مي أور 14 - 14 أور 17 - 14 أور 19 - 14 أور 14 - 14 أور 14 - 14 أور 14 أور 14 (14) ميء اور۱۱ – ۱۰ لور14 او رم – ۱۸ اور۱۶ (۲۰۰ اور۱۵ اور۱۵ – ۱۰ اور۱۵ اور۱۹ – ۱۹ اور۱ (۲۱) ۱۹ اورا ۲ - ۱۳ اوریم اور ۱۳ - ۱۹ اور ۱۹ اوریم) اوره ۱ (۲۳) سما اور - اوز ۱۵ سم ۱ اور ۱۹ اوزیم به (سرب) ۵ نوزی به اور ۱ ۱ سم اور - ۵ اور ۸ (مهم) ۱۶ کور ۹) اور ۱۸ اور ۱۵ اسم ۱۰ اور ۱۵ ایر ۱۰ (۲۵) 4 بوره ۱ اوزاا – ۲۰ اوزه۱ آورس ۲ – ۱۳۰ اوزش جمع کرو (۱۷) (الف) و سے ویک - داسے ، بریک به یا سے وریک (ب) ، سے ویک ۔ واسے وہ لگ ۔ وہ سے ہو یک (س) وسے ایک ۔ سے ایک ۔ سریار کے وال (۲۷) ایک سے ویک کے عدوزمانی حمعے کرکے حال حمعے تباؤ

(۲۸) ۱۷ دوپیداور ۹ روپیدا ورم ا روپیدا ورس روبیدا ور ۱ روپیدالمرکتنے روپیدم وقع م

فيارس	صريل ١٤ الم			الک با تدسیس دس	
				رہے دو روں ہ ائتو ماہ سال	
	*****	الم من تباو	رًبا ٹی جمع کرکے و	ے والک کے عدور	10 (10.)
	arme y		مسويه		10
	٠.	:		2,	جمع کر
â	(0)	6 (4)	(۳) م ره	μ (γ) Λ	P (13)
14	~•	^	<u>*</u>	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	r
	(1-)	9 (4)	3 (A)	4 (4)	8. (4)
		· B ::			e e
	(10)_	4 (W)	4 (1r)	4 (17)	~ (11)
W .		4	2		4
-	_	3			<u>r</u>
. 4	√(۲•)	,0 (19) 4	1 (1A) T	. 143	4 (17)
7	· · · ·	<u>^</u>	<u></u>	7	
^	(12)	(אד) א	4 (44)	* * (PP)*	· in (11)
		W A	٨	4	9
m 6.	a.(٣٠)	4. (44)	(۲۸) مع	6p (p4)	A4 (14)
w.	^ <u>r_</u>	٠٠ <u>٠</u> .	70	74 73	10

r·a 400 4	~4 (mm) 4 4 (mm) 4 4 (mm) 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
א אין אינו	10 (FA) A97 (F4) F10 (F4) F1
00 4-4	دام) ۱۸ (مل) ۱۸ (مل) ۲۰۰ ۱۹۵ (مل) ۲۰۰ ۱۲ (مل) ۲۰۰
1-1 2- P	<u> ۱۹۵ مهر مه</u>
1	ر با تی حسا در لشکے جواب اپنے دل میں در
r1=4+11+0+4 (Y)
rr=0+11+9+4 ((س) سم+۱۲+۲+۰=۱۹ (سم)
** T=4 +1 + + + + 0 (Y)
P4=1+6++·+» (A) #+1+++++(6)
+4=184+4++ (:	1.)
ry=0+1·+r+1+((۱۱) ۱۳ + ۱۹ + ۱۹ = ۱۹ (۱۱)
1) 1-14+4+1=44	(41) 11+01+11+4= -4
r. = r + · + 10 + ir (1	7) -6=++1.+4+10(10)
4 ·= · + · + p · + p · ()	a) 4 = 4+ 0 + 4 + (14)

70 = 4	·++++		r=r•+ro•	+144 (14)
		مشق ه		جمع كرد
40.(0) 444 410	الم (الم) الم • مة	1.1 (m) 	A.4 (Y)	4.6 (1)
0-1 (1·)	r·r (4) rrr	41. (^)	٥	444 (4) 444
1AF (10) 79F	(۱۰۰۰ (۱۳۱)	(۱۳) مع ۲۰۰۵ (۱۳) مع ۲۰۰۵	440	445 (112) 445 (112)
174 (Y-)	<u>r.o</u> (19) 	440 (1A) 40 m	491 (14)	44 m (14)
ا مهم	097	141	164	110
044A(70) 4 · 17 4 · 17 4 · 4 · 4	4 - 4 4 - 4	40. (PP) F9r F10 404	770 (FF) MM4 MAA MYA	014 (71) 4AF 071 47A
<u>64 47</u>	9-14 F19-(44)	440 m (YA)	4 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	<u> 775'</u> 7404 (74)
~4· 	1174 1174 1174 1174	794 A 794 A 9-74		1747 4797 4744 1763
، ۱۷ اور چوتھی کتا۔		 رمب دو سری مر		(۱۳) ایک گنار

دارست لایا بهلی میں ۵ وقلمیں دوسری میں	(۱۳۲) رام فلمول کی جا رصندوقین یا
ارسے لایا نہلی میں ہو ہملیں دوسری میں میں ہیں توتباؤکہ رام کے باس کا کمٹنی ملین میں ہیں میں اور باوکہ رام کے باس کا کمٹنی ملین م	مه مهیسری میں ۶۸ اور حوصی میں اع
کوه میل مرجد کو ایرمیل برمهبیت کو ۲۰میل ا	رز ۱۳۱۷ کی میمن سوم دار کو هسمیل حلامگل

حبعه کود به میں اور پینچر کو ۱۹ میں بناؤکر کل بنیته میں وہ کتبے میں چلا

(۱۲۷۷) ینچے تکھے ہوئے مرتعوں میں ثابت کرد کہ ہرا یک کا لم کے خانوں کامجموع چاہے۔ حس طریقہ سے جمعے کیا جاوے خواہ دیرخانوں کالیس ایک ہمی ہوگا اور مجمر ندبتلاؤ

	۲	4	۲
	ţ		4.
-	٠,~		مم

			1.7/
أنعو	ą	۵	1.3
15	A	9 -	۳
11	ý	194	4
4	سما	7	^

سوالات زبانی

(او کے جواب اپنے دل میں دریا فت کر کے بتاویں)

دھ) رام نے ایک نارنگی دیسیہ میں خریری اورایک آم نارنگی سے میسیر زیاد میں

د ۲) بابورام سے باس ۷۴ روبید میں اور رام رمن کے باس وروبیس تو تباؤکہ دو نون کے باس کسقدر روبیہ ہیں

(4) میں سے ایک منہ اوار دمیم میں خویدی اور ایک کڑی ورویٹیس بنا و کہمیں

ی کی اور کی جرح کیا (۸) اگرامک روبید کے ۱، آم آتے ہیں تو بنا و کرم روبید کے کتنے آم ویں گے (۹) متماری عُره ابرس کی ہَرَ اور متمارا بھائی تم سے ، برس بڑا ہرَ بناؤکہ تمارے مبائی کی کیا عُریرَکَ

(۱۰) و کیک آ ومی نے ایک مگرشی ۱۳۷ر دبیے کی خریدی دور ۱ روبید کے نفع سے بچیری تباو کراسکوک روسید کیا ہلا

(۱۱) ایک آدی سے ۱۹ روپید اپنی عورت کو ، روپید اپنے ارسکے کو اور م روپید اپنی مرکی کو دیے تباؤکر آسنے کل کشار دیپینقیدم کیا

(۱۲) میں سے ایک آومی کو ۱۹ آنہ دیے اور دو سرے کو، آنہ اس سے زیادہ دیے

تو تبلاؤ کہ میں نے دوسرے آدمی کو کیا دیا رو پر

(۱۳) رام کرشن نے دوپٹا ہی انگور کی سیباب سمانہ فی ٹیاری اور مرناز نگی تحییا ب (مک اُنہ فی نارنگی خریدیں بتاؤ کراس نے کل خرچ کیا کیا

دسمه) امک اُ و می کچه رویسه لیکومازا برکوگیا اوروبال براس سنے عور ویسه کا کیٹر ا

خریدا اور ۹ روبید کی تو پی خرمدی اور جب گھر پروائیں آیا تو آس کے پاس مرومیہ برمج رہنے تباؤکہ و دکتا روپیر لیکر بازار کو گیا تھا

(م) متباری عمر مرس کی بئر اور متباری بین ترسے ۲ برس برطی بئر

ا ور متهاری بهن کے متهاری مال ۱۸ برس بیڑی نیح اور متهارا با پ متهاری ماں سے مهیرس بڑا ہم بناؤ کرمتهارے باپ کی عمر کر برسسر

ئى ئۇ

جمع کرد

YA44 (D) 149(T) 0. MA(T) 110(1) 7 - 7 ٠ سم سو 7 N6 14-1600 سوک بوتم 4 4 4 4 سو ک سو 9 m · (10) ~ 40 (4) 44 (A) m · 0 (4) 779(4) 77.6 4441 0.4 46 0 0 0 7 44 6 791. A 4400

T-0+T+T0.+T0.+T0(T)

741+444+0.4+84+84 (4) 4+144+444+44 (0)

741+1000+ 401+100+10 (A) 440+100+ 490+40+ 60 (A)

T-0+1-0+ W04+67 (1.) PIY+ W. W+ 4.1+1..+10(4)

14+40+46+47+44+46+46+46(11)

9 · · · · · + A4 + pp · 4 + 4 6 4 4 pp + 4 (1 p)

9×98-6×4+64.4+64+64+604+7804(18)

6 · · · · · · · + A · · · · 6 Y 4 + 6 Y N W + + M 4 3 (1 M)

(ه۱) جمع کروپانخبرار تمین سود و - ۱ ورسچاس نیراتیجیبی - ۱ ورانتالیس - ۱ ور (۱۶) جمع کرو میزره بزارسات سوچهیا بوے - اور نتین لا کھرد وسو سات - اور آم ښرا را مک اوراستي کو (۱۷) جمع کرو چپهارب ستر- اور جار کروژیا پخم زا ربچاسی - اور متن سو- اور سات لا کھہ نوسو بؤ کو (۱۸) امک شهرتیس ، ۱ مه ۸ و ۲ مهندو میس و ۲ مې ۸ ۸ امسلان - سومه ۲ عیسا نځ اورا ۰۰۰ د ۲۰ بیو وی بیتے مَین بَاوْکر وَس شهرکی کُلْ آیا دی کُرتنی ہِیجَ (۱۹) ما یکیه سوود گریئے ۱۷ ۱۷ ورسے جاول سکے ہرائج سے اور ۸ م ۱۰ ورسے میل سے اور ، وسم ۱۸ بورے بلی صبیت سے خرمدے تباؤ کر اُس سے کل کتنے ہو رہے او۲) المكه وبموريا قيصرمند مستاداء مين منه وستان كے تحت برجمي اورساعوس سال شخت نتینی کے حبثنَ جو ملی ہوا نوتبا ؤ کرکس سسندم حبثن ہو بلی ہوا (۲۱) سرآ ٹرک نیوٹن صاحب سلسکتاء میں پیداہو نے اور مہ 4 برس کی تحریب مرس وبا ولكس سنمي مرك ۲۲۷) ایک شخص نے ۴۴ اُم ۱۰ روپیدی خرمدے اور ۲۷ نا رنگی ۹ روپیمی خرمدیں اور م 8 امرود سر روبرمی خرمیت بنا وکه اس نے کتے کیل کتے روبیمی خرمیت د ۲۳) ایک آدمی نے ایک گاڑی ۱۹۴ روبییمی خریدی اورایک تھوڑا ، ۱۹، روبیر

میں خرمیا اور دونوں کوم م روبیہ کے نفع سے بھیالا تباؤکہ اسکودو نوں چیزدں کا

(۲۲) وه کونسا مدد ہر تحبیر سے اگر مہم سر کال والیں تو مرم ترکیب (۵۷) دوعدو و ن میں چھوٹا عدو ۲۸۶ ہرکا ور بڑے عدوسے سمار کم کو تباؤ کہ بڑا عد دکتا ج (٢٦) مقطورتيا وله هماعين بيد مواقعا بناؤكده كونسے سندس ٢٠ برس كا جوگا (۷۷) ایک مرسمی م وفعین اول وفعین ۲ ملیاد مین دوسری مین ۹ م اور مین میں اوّل د فعہ سے ۱۶ زیاد وہیں اور چو کتی میں دوسری سے ۱۶ زیاد وہیں تباؤکہ اس مربهب من كتنے طلبا وہن (۴۸) ایک تحف نے موٹوکیت نازگیموں کے خریدے پیلے میں ، و نازگھاں میں دوستے یس بیلے سے ۴۴ سرزیا دو میں اور تبسرے میں دوسرے سے ۸ ازیا دو میں اور تو تھے میں میسوے سے ۲۷ زیادہ ہیں بتاؤکر جاروں ٹوکوں میکننی نارنگیاں ہیں (۲۹) مراین میس م و بندر بین اور گوکل مین جاین سے وو نے می دور مندر این میں کو کا سے دونے اور مخرامیں بندراین سے دونے تو بناؤ کہ میاروں میکہ کے طاکر۔ ہیں اور خاص مخصرا میں گئتے بندر میں (۳۰) ده عدد تباؤ کرمس میس ساگر مم ، ۸ م ، منا لد الیس اور بیمراسی میس سیسسه ۹ كالداليس تو . . . ، با في تيب ، ١- يرب عدد مي سيجيو ك عدد كولمناك كيد جو يح رب اسك دریافت کرنگی ترکیب کو تفرلق کہتے ہیں اور اس نیجے ہوئے عدد کوما فی كيتياب

پر نشآن ۔ نفرق کا ہُوجس عدد کے پہلے یہ نشان لکھا جا اہمُواس سے يەمرا دېۋىكەو « عدد دوسىرے عد دمىں سے جواس نشان كەپىلەلكھا ئۇڭھىلاماڭيا بِحُواسِ مَثَان- كو نشأ ن تعني هي كيتي بي مثلاً ٥ - ٥ سه يتحجها جا تا بوكه وكو ہ میں ۔ نے گھٹا نائج ا ور 4 - (س + س) سے یہ مراد پئے کہ س وہم کے حال حمیع کو ہمیں سے گھٹا ماہرکوا درہ - (یا ۔ س) سے معطلب تیج کہ یہیں سے موگھٹا کر جو عد دیاتی رسے اسکو میں سے معمال ایکواور و + (، - س) سے بینوص بوکد اس سے س كمَّا كُرْجِ عَدُوبًا فِي رَبِّي أَسكُو هِ مِن جُورُنَا بِحَ ا۔ حب لڑکا ہیلے ہیل کسی محیوٹ عدو کوکہی دوسرے بڑسے عدومیں سے گھٹا تا ب_کا نوصل میں وہ اُن اِ کا یموں میں سے جن سے بھوٹاعد دبنا ہُر ہرا*یک* اِ كَا نَيْ كُورِيْنِ عِندُومِينِ مِن اللِّكَ اللَّكَ كُصَّا مَا يَهُ مِثْلًا هِمِينِ سِيرِ كُوا كَا بُيولَ مَر توركراس طح كلما ما يحس = ١+١+١ اگران اِکا پُورسی سے ہمنے ایک اِکا بیٰ ہیں سے کال لی تو ہ رکتے رہے پھردوسری اکا نی میں سے کال لی توہ یا تی رہے پھر تمیسری اکا آن میں سے تیال کی تو ہویا تی رہے لیکن منبق کرنے سے وہ کسی عدد میں سے دو سرے چیوٹ عد د کو چو دنیا سے چیسو ماہو بغیرا سکو اِکائیو ں میں توڑے ہوئے گھٹا سکتاہ کو مثلاً وہ کھ سکتا ہم که ۱۷ مه سام اور ۱۸ - ه سها اور ۱۸ مه ایم اورونمیزه وغیره 14- حب هـ مرافعي مور بعني سي يجهو تر عدد زي سن يرك عدوكو كفيانا مو توبرت عدد میں سے حیوے عدد کو گھٹا نے سکے بعد جو کھیا تی رہے سکو

رأسكه وامنى طرف تفي كانشان ركهد ومثلاً الركو ب كونيچے لكھا ہوا گھٹا ہے كانفشہ نوك زبان كرلينا جا ہے ۲۱ - مِنْتِرا سِكَ كَهِمِ ٱس عد د كَ كُمْانْ كا جو دس سے بڑائج قالعوہ پ ا کب اصول کرجیبراس قاعدہ کی بنایعنی *جرم ہئر بیان کرنے کی صرورت ہو*گر جسوقت ہم کسی دوعدد و ب کا مقابلہ اس غرض سے کرس کہ ان**خا** قرق وریا فت کریں قوہم بڑسے عدد میں دس اِکائیان مِلاسکتے ہیں۔ اگر سمجھو سے م عد دمیں ایک سیکرہ 'لاویں اور وغیرہ وغیرہ فرض کروکہ ہم ہ اور وس کا فرق دریافت کرناجا ہتے ہیں تواس کے ورمافت كرفيس بهاري دبل كاسلسله ميركو ه ٧ = چهد د بائيال دوريانتي إكائياب و دروس = تمين د بائيال دور و إكائيا سلے عدویس دس اکائیال المیس اوردوسرے عدوس ایک دیا فی تو

جوعد وحال موت وويهمس ببلاحيره بإنيال أوره الاكائيال ووسرا جارد بإنيان اورو الكائيان ا سكئے ميلا عدود وسر صعد دسے بقدر دو د ہائيوں اور جيد إكا نيوں كے يرًا بَوَاور إسلَّهُ أَن كَا فِي بِيعِد وووبيَّهُ سوسو – آئ عددوں کے گھٹا نیکا قاعدہ جو دوبازیادہ مبند قاعدہ۔ حیوٹ مدد کو برے عدد کے نیچے اسطرح لکھو کہ ای ای اِکا تی کے تلے اور دیا بی دیا بی کے تلے اور سیکر وسیکرہ کے تلے ہوا ور اسی طرح آ گے کا ہرما مینی جگه کا ہندسہ اپنی مجاب کے ہندسے کے نامے ہو میر حمیو سے عدد کے تالے ایک ری لکیہ تھینیوا ب دا ہنی طرف سے چیوئے عد دکے ہرمند سدگی اِکائوں کو ٹر سے مد د کے مندسہ کی اکائیول میں سے جواسکے ادیر بچوا گرکے سکولوا ور جو کھے نیچے سکولکیرے تلے اِس طرح لکھو کہ اِکا ٹی اِکا ٹی کے تلے ہو دیا تی دیائی کے تکے سکرٹھ بیلڑہ کے تلے اور اِسی طرح آگے کے مہر مرتبہ کا ہندسہ اسینے مرتبہ کے تلے ہواگ حیوث عدد کا کو تی ہندسہ اسیا ہوکہ اُس کی اِکاٹیا ل بڑے عدد کے اُس ہندسہ سے جوٹھیک اسکے ا دیر ہمجوز با دہ ہوں اور ایسلے تفرانی نہوسکیں تو اویر کے مہز سو میں دس ملالوا وراب جوعد درحال ہوان میں سے اُن اِکا بیُوں کو گھٹا ؤ اور سو لحجہ نیجے اُسکوموا فق سایق کے لکھدواور ایک حال مان کر چھوٹے عدومیں آ گے ٹے مزتبہ کے ہندسہ کے مانحقہ اُ سکو مِلا لو توجوعد و لکیرکے تیلے ہندسوں سے بنے گا

دیے ہوئے عددوں کی بافی ہو کی سال ۱- ۵۰۰ میں سے ۱۰۰ مرکفاؤ ه ١٠ سے ١١٨ ٥ جيوا بر اسك ٥ ١٠ كے سام ٥ سطح ر کمانیا بوکه ه کے نیا سه اور اکے تلے م اور م سمجے تلے ه بوکو و استی طرف. اركے دب ہ الكائيوں ميں سے ١٧ كائياں گھٹا فاكنيں قورمي ١ إكا ثيان إسليمُ ١٧ كو لكيرك لے إكائى كے نيچ لكھا اور حيب ، وہائيو سيس سے مه وہائيوں كو كھٹا يا تورس س د ہا ٹیا ں اسلئے ساکو دہا تئ کے نیچ کھا او رحب ہسکرٹوں میں سے *ھسپارٹس گھان*ئے تو رہے ہسکڑے اِسلنے یہ کوسکڑے کے نیچے کھا اِ سلنے ٹیے بھٹے عددوں کا فرق ۲۰۱۷ ہم پکی تال با ۔ سر، میں سے پرسرم ۵ کوکھٹاؤ ء الكانيان ١ الكانيون مصرماده مين إسك ىبىر دېڭائيون مېرى-دا زلانسال ملايتىن توسىپ ۱۰۰ زلانبال مونس -دېسورا لکائيول مېر ، إنائيون كونسايا وإكانيان يح رمي اسك وكواكا في ك تلا لكا - يونكم ممك ١٠ اِکا ٹیال مینی اَ دیا نیُ اوپر کے عدد میں ملا ٹی تھئی اِ سلنے آ وہا ٹی نیسے کے عد دمیں تھی m وہا کیا مے ساتھ ملانی ٔ - اب نیچے کے عدد میں سب ہر دہائیاں ہوئیں اِن جار دیا ٹیوں کو ، وہا میُول میں سے گھٹایا توسر دیاٹیا ں بہج رہیں اِسلئے سرکو دیا ٹئ کے تلے تھا سیکڑہ کی جگر مراہ برک عدد میں ، بھی اور جارسیکڑوں کو ،میں سے گھا انہیں سکتے اسلے بجائے صفر کے • اسو لیا اور اسومی سے مسوکھایا تو اسو بح رہے اسلے اکوسیارہ کے نیے لکھا چونکہ ہم سانے ٠٠ سوليني الك بزار اويرك عدوس الايا تعا السلية الك بزارينيج ك عدوس تعي یا نخذار کے سا تصرالابا۔ اب نیچے کے عدد میں سب ، نرار سوت ان ، نزار کو ، نزار میں اللوم نزار سيح رميم اسك م كو نزارك مط لكها و نسك في موك عددول فاوق وسور ماي - اگرا وسر کی مثالوں ہیں سے سرانک ہندسہ کی مقامی فیمیت بھی جا وے تو عمل السلاح يرموكا چونگە سە اكائيو*ن كو داكائيون مىن سىڭشايارىپ ب*ولگائيان م اكانيون كون اكايون سي كمايا رمن مد وكانيان .. ه الكاينون كو . . م الكاتيون من سن تحميلة رمن . مدايونيان إسكة فرق = ٢ + ٣٠ فرق کے میجے اور غلط ہونیکی جانج - فرق کے عدد اور ایس عدد کو بچر کھٹا ما گیا ہی عمع کرد اگر مال همیع و بهی بروجو براعد و به توجا و که فرق محیح به که مم ٧- مِثْية السِطَّ كرمِ مِشْق كَ لَيْ لَقُرْق كِسُوال عَيْسِ مِثَالَ كَ لِنْ مَيْنِ اليسے سوال حل محرس مطّح جن من جميع اور تفرنق دو نوں كا همل كرنالير تأ يكي

تال ا ، - ۱ + ۵ - ۲ - ۷ + ۸ کس عدوکے برابر ہو ا بیسے سوال میں حبن عدو و ل کے بیٹیتر علامت حمیع کی ہو پاکو ٹی علامت سنور **روع** ك عدوك يبيا الركو في علامت منوتواك يبلي علامت حميع كي تنجيي جا تي يركي اكن كي حال ممبع ورمانت كركراسكه مثبتيرعلامت حمبع كي سجهوا ورحن عدد و ل كے مينته علامت تفرلق یعنی نفی کی مووی اُن کی صل حجیع وریا فت کرے اُ سکے پیشترعلامت نعنی کی لکھو بعردو نون حال حیج کا فرق دریاف*ت ک*ولعنی او برگی مثال میں اِس *طرح عمل کر*و مثال ۲ ۲۰۰ (۵+۸- ۱۳) نس عدو کے برابر ہمکو إس مثال ميس عل إسطرح موكا m4=10+76=(m-1m)+76=(m-1+0)+76 مثمال مل ه - (۱۴۴۷ - ۱۴۴۸) کی قمیت دریافت کرو حب وصدا نی خطوں کے پیلے علامت تفی کی ہورتو وصدا نی خطوں کے اندر علا منتب کے بچائے علامت تفی کی اورعلامت نفی کی جگہ علامت مثبت لکھکر وحدا فی خطوب كو وُوركر دِ ومثلاً اويركى مثال مين عمل إسطيح بهوكاً Y-6-W-1 x +0 == 11=11-11= سوالات زمانی د ، ﴾ میں سے ساکو وہ بین سے دیکو

۲۱) ومیں سے ساکو واامیں سے دکو وومیں سے ھاکو رس) ہوا میں سے 2 کو وسوامیں سے 9 کو وہمامیں سے مرکو (ہم) اامیں سے سوکو وسوائس سے 4 کوا ور ھامس سے فرکو (۵) دامیں سے داکو و مامیں سے دکو دومیں سے 2.کو ﴿ ١٧) ١٨ ميل سيعوا كو و ويوبيل سيم ١٧ كو و٢ يوميل سيع وكو (٤) سرائيں سے ١ اكو و ١ ميں سے ٩ كو و ٨ سوميں سے ٥ اكو ر ٨) ٨ م مي سے ١ كووه دسي سے ١١كور٩) ١ ٢ يس سے ١١كو و ١٣ ييس سے ٥ كو ادن ، ھەمین سے ھاكو 💎 (۱۱) لاد ، مے طال حمع میں سے وكو (سن) چوالعور مرکے حال حمیع میں سے ااکو (سن) ۴۰ اورہ ایکے حال حمیم میں ہے دسوگا (سهر) ۲۵ میں سے ۱۱ اور ۵ کے حال جیج کو (۱۵) سرسیں سے ، اور ۸ کے حال جیج کو (19) یا اورہ کے حال حجع کو دیومیں سے (۱۶) من اور یا کے حال حجیع کومیں اور 1اکے حال حمیع میں سے اور دا اور بیوائے جال حمیہ کو اس سے · د ۸۱) میں اور مرب کے حال حیج میں سے ماور ا اکے حال حمع کو (14) 47 اور ۵ کے فرق میں سے سورہم کے مکمل حمیم کو د ۲۰۰) ها اور ۸ سکے فرق میں سے 19 اور ۷ سکے فرق کو ۔۔

466 (1-) pr. (4) -64- (x) 649 (6) 4x0 (4)
+ + 0 (10) + 2 0 (11) + 1 (11) 2 0 4 (11) 4 4 4 (11)
4 (٢٠) 44. (١٩) ٣٥٩ (١٨) ٢٩٥ (١٤) ٣٣٣ (١٩)
4 - 4 (FD) FY - (FF) FIF (FF) A - 0 (FF) FI - (FI)
~60 (p.) 0 70 (74) 49 7 (7A) 6 (76) 4 (77) 644 pp 0.7
1 (pa) x.a (pp) r 10 (pp) x.p (pp) 444 (pp) 1.1. 344 444
4944 (~~) + · · · (p4) 1 r m r (pm) 111 · (p4) 1 · · · · (p7) 2422 1444 1 · · · 1-11 4 A
(m) 0 4 (pr) 2 0 - m A 4 m D (pr) 4 m D (pr) 4 m D (pr)
سوالات زبانی
(لڑکے جواب اپ ول میں دریا فت کرکے سلاویں)
ور ۱) 4 + (س - ۲) = ۱۱ (۲) م ۱ - (۲ + ۳) = ۹ (۳) (س ۱ - س) - (۱ + ۱ + ۱)
Y = +·+ + + (4) \ = 4 - + + + 16 (\ 0) \ = \ - \ - \ - \ 1 - \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
·= + · - 4 + 1 - · + + (^)
11=p-r+12-11+19 (1-) p=1r-1p+4+1.(4)
0=10-0+1-4-1-(11) 11=4+10-4-14+1-1

(۱۳) کیٹازیا دہ بر مرس سے ۳۹ و ۲۷ سے ۳۰ و ۲۷ سے ۲۱ و ۱ اسے ۲۵ و ۱۹ سے ۲۸ و ۱۱ سے ۲۸ و ۱۹ سے ۲۸ و ۱۱ اور ۱۱ کا و ۱۱ اور سوا کے حال تمین سے ۲۹ وس اور سے اور یا کے حال جمع سے ۱۹ و سواسے حاور ۱۱ کا حاصل جمعے وس ۲ اور ۲۵ فرق ۵ سے و ۱۸ سے ۲۰ اور س کا فرق و ۲۹ اور ۱۱ کا فرق ۲۷ اور ۹

یے دسترق سے

(۱۲) تم ابنی بہن سے و بینے کی ٹونی کو مینے کی گڑیا اور کی بینے نقد دیکر سکتے ہو اور ہم اپنے بھائی کو م بینے کے آم اور م بینے کا کھلونا اور کی بینے نقد دیکراس سے اور بیم اپنے کی انگور کی ٹیاری لے سکتے ہیں

(۱۵) دوسندسول سے بناہواسب سے بڑا عدد مین ہندسوں سے سے ہوئے سب سے حجو اُ عدد مین ہندسوں سے جو اُ عدد مین ہندسوں سے جبو اُ عدد میں کھنا زیاد ہ ہو

(۱۶) اواکے عدد میں دونوں ہندسوں آئی فیمت کا فرق تباؤاوراگر و میں سے میں میں میں کا قباد کا ہے۔

صفر سا دیا تو اُس کی قعیت کیتنی کم کردی (۱۶۰) متهار ۱ باب سر سر سرس کا ۱ ورمتهار می عمر و پرس کی بچوشا و که متهارا باب تم سے کَ

(۱۵) نمهارا باب سر سر برنس کا اور متهاری سمر و پرس ی بچوب و نه مهارا باب م سے ی برس برا پئج

(~ ۱) ہمارے صندہ قبیمیں ۹سر دہیہ رکھیے تھے اُس میں سے ۱۹۷ر دہیے خرچ ہو گئے بناؤ کہ ا ب اُس میں کتنے روہیہ ہیں

کہ اب اس میں سے روبیہ ہیں ۱۹۷) متارے باپ کی مرابرس کی عرمیں متاراسب سے بڑا بھا تی بیدا ہوا حب متہا

۱۹۶) ممارت باب کی ۱۹۶رت بی مریض ممارا سب سے براہ ماب کی عمروس برس کی ہوگی تو متما رہے بھائی کی کیا عمر مو بگی

(۲۰) متها رکے باب نے صر روبیمیں سے وروبیہ تم کو اور دروبیہ متماری ببن کو اور

ر روبیرمتارے بھائی کواور ہاقی متمارے مان کو دیدیے نباؤ کر متماری مال کو کتنے روبیدیے نیچے تھے ہوئے عد دوں سے جیوٹ عدد کو بڑے عددیں سے مکٹا کر باتی لا او (i) ap (r) pg (q) 421 (r) gg1 (c) 1pg (۲) ۱۰۰۰ (۲) (۵) ۱۰۰۰ (۲) ۱۰۰۰ (۲) 77707 (۱۰) عوسوس به (H) • شم سوه -9 m n 4 r 4 (11") = 0 m 1 4 . (11") ه و توسو به الم به سو ا ا سوسم ہو ا 7406 (11) · mayang (10) mang 11 (17) 2myaa (16) · ay pp or (14) 6474 mallan 4.401 0.04.44 W. Y1 × 60 7 17 نيج لکھے ہوئے جلوں کی منیت دریافت کرو 64-44+ND(1) 149-400444 (4) 2-4+0+F+1 (m) (4) 214-4-44 410-901-1747 (0) 1-174-144-04(4) 14-9+4+0+11 (4) (1) 84+40 0+40-24 99-4+44444 (4) (0·+~·++·)-14. (1·) (11) 470-44-44 + 444 + (11) - 444 6-404-400 + (11)

(١٤) (١٢ - ٩ - ٩٣٣) اور (١١ - ٩ - ١١ ١) مين كيافرق يرك (۱۸) سیمچے لکھے ہوئے عددول میں سے ہرایک میں کو نشاعد د ملا ما جاوے کہ حال جمع (1) ابهم میں سے کونسا عدد گھٹایا جاوے کہ ہو، موجع رہیں (۲) م ۱۲۹ مرا اور ۱۰۰۷ کا فرق ۱۹۳ اور ۱۰۰۹ ماکس جمع سے کشار ما د دیجا (m) ۱۴ و و ۱۸ و ۱۲ م و ۱۹ م م م م ح صل حميع ميس كونشا عد د رياده كيا جا و س كرهال تحمیح ۲۱۷ و اور و. موہ کے فرق کے برابر مو (۴) کسی دوعددول کاحائل حجیع ۳ ۱۳ با کو اورامک کسی عدد كونشا بيح (۵) کسی دوعد د د ل کا فرق ۲۱ ، یجا وراکن میں سے امک ۲۱، یکونودو ساعد دکیا ہوگا د ۶) کسی بینن عدد د ل کا حال حجیج ۱۳ هه پئر میلا عدد ۱۲۱۵ پئر اور دوسراعد د میلی عد د سعه ۱۹ س كم يكو تباؤ كرتميه إعد دكيا يكو (٤) ايک أومی کے پاس آ٠٠٠٠ روب پیموجو دیئی نباؤکداُ ساکوکتنا قرصنه لیز

روسيس ايك جائداد خريد ليوك

(٨) ايك لرك سه بايخ لا كعمتين بزارتين لحصة كوكها گنا أس ني . ١٠٠٠ و لكها تو تا و كدأس ك كسقد كم لكها

رام کی عمرا هبرس کی بئر

(4) سزائی نے اپنی بھی میں مجائے تین لاکھ جھٹر ہزارسات کے ، ۹۰۱ مراکھا تو ا تناوُكُونِ سِي كِتنا زياده لكما (۱۰) موہن کے 9 ابرس کی عُریس لڑکا اور مس برس کی عمیس بوتا ہیداہوا تو بتاؤ ر الك اوديوت كى كياعمُ مولى حب موسى كى عُرس ، برس كى بوكى اورحب يوت کی عُمرُ ابرس کی ہُرَ تو ہاپ اور دا داکی کیا عُمر ہو گی (۱۱) جوتنحف سمينه من پيدا ہوا مقا اُس کی عمراب سندادا ء ميں کيا ہُج (۱۲) ایک مرسمی ۱۱۰ رشے میں اوردوسرے مرسمی ۱۷۵ رشے میں ا گریها مرسه سے ۵۷ ارکی چیور کرد وسرے مدیس میں آجاویں تو دوسرنے مدسني سيل مدسم عن الركم زياد ومو ما وس ك (۱۳) ایک گاڑی اور گھوڑے کی فتیت طِکر ۲۹۱۷ روسیہ ہے اور کاٹری کی فیمت كمورك كى متبت سے مرم وروبير ريا دہ ہئ تباؤكر كھورے كى كيا فيمث بكى (۱۴۸) موہن اور سوسین اور رومین کے مھورے سب ملکر میں میں اور مومن اور اورسوہن کے ملکر ۱۲ اورسوس اورروہن کے ملکن صمی و بتاؤکہ مومن کے کیتے اورسوس کے کینے اورروس کے کتنے محدورے میں (١٥) بانى بت كىمىدانىي بابراورا برامىم كى درميان لرائى بو فى البنائلة مِن ٨٠ مرس موت توتبا وكركس سندمين و والرا في بيو في تتى (١٦) مام سريرس كا تحاحب أسك لركابيداموا باؤكه المك كي كياعم بهو كي حب

خرب لبيط 79 ہ ۲-جس ترکیب سے ہم کسی دیے ہوئے عد د کا جو بار مار حمیع کما گیا ہو محبوء وريا فت كرتے من أس تركيب كو حنرب كيتي ميں اور إسكية حنب السيعدود کے حمیع کرنیکا جو آگیس میں برا رمیس مختصر طریقہ یہ مثلاً حب 4 کوم سے صرب پر تو جو عد و صرب دسینے سے مال ہوگا وہ مجموعہ ہی ہو، کو سار جمع کرنے سے مال ہو تا ہو اور یہ محبوعہ برابر ہو، + + + 4 ملینی ا ۲ کے حبب عد د کو حزب ویتے ہیں تعنی حبکو مارہا رحمیع کرتے تعنی جوڑتے ہمرائس و پ کیتے ہیںاورچوعد دیہ ظاہر کرتا ہے کہ مصروب کی بار حمیح کیا گیا یعنی حور ا بابؤكم سكوم صروب فبيه كهترين ورجوعد دحزب وسينه سيحمل بوتا بؤأ كل صرب كيتي بس حب کو نئ عددنسی اورو و یاریا دہ عدد و س کو آئیس میں صرب دسینے سے

کونکہ یہ کمنا کہ ھردبیوں کو جارروہیوں سے ضرب دویے منی ہوکیکن ہم ہ روبیونکو م سے ضربے سیکتے ہیں جینی دربافت کرسکتے ہیں ہم ھردوبرکیوم بازمریق سبائنٹی روپر مونک

			-			تراب	ابا	حر				P
	14.	*	14.	1		تا <u>ب</u>	£	=	=	5.7		
•	12,	147	14-100	10.5	10	1	=	3	۵	C is.		
14.	100	المراء	7	14. 166 14.	10. ILO IL.	16. 164 114	=	2	3	124		
3	أغرغر	19'4	154 1-4	===			10	3	33	かしまなした	-	
` -	1110	174 1-4	=	2		40 00 60	\$	14	£	80	1	
اله الم المد المر اله	90	4.	30	:	0,0	•	40	4	00	:[4.	4	
?	47	67	4 >	45	-4.	5	10	3	مع	المن أدوما الشيئة بيوك المنجة	بالأدخرب	
٥- ٩٠ لا-	26	08	0	3		3	7	3	7	: (;	-2	
3	7.3	7.	ママ	1.3	: 3	3	1	7.9	7	133		5.
7,	-2	2	-	ī	75	=	=	==	=	C.		Č
						٠						الم الم
						٠						ئے تو ل
-		-	? [6.	-4	٠	3	7	۳,	ا دام		مين لرعاد ك
-				4 7	2	3	4	7.6	7.	هُ فوال ومام		ه سي بن ارساد ا
7	-			+	2		64. 64			المصم فوال وبام		بهاره ميئ بارشاد
:	-			4 7		3	64. 64	7.6	>	استة المقم أوال ادبام	1	لوهبوريازه ليئ بسارشان
:	-			10 01	2	3	64. 64	46 44	3	حيف استة المصمم فوال دبام	ابد	سول لومنكومهاره ليئي بن ارتبالوك
:	-			10 01	24. 24.	70 7. 70	4	10 10 11	1 17	يني الميم الميم الألم المام	اغربنيرا	ئ مقتول كومبكومياره ميم مي ارسكول
:	-			10 01	24. 24.	70 T. TO T.	A. A. A. A. A.	40 60 10	3 3 5	جوك بيني فيم ستة الحفي فوال دبام	ماره ض نبرا	مرب کے مقتول کوجیمو بہاڑہ کہتے ہی اُرکے تو ک
:	-			10 01	24. 24.	70 T. TO T.	A. A. A. A. A. A. A.	40 44 44 10 10	5 H 17 F -	تنير ووك ينتج ميك سنة المصافوال والم	يهازه ضرب نميرا	، مع مرب م معتون أوجلو بهارُه ميت بي ارتب أو ك
:	-			10 01	24. 24.	70 T. TO T.	A. A. A. A. A. A. A.	40 ALL A1 10 10 14	10 H 10 10 10 >	المين أودنا التينية إجوك البينية المجلك استة المصلم أوال والم	چاره ضرب نمیرا	٩ ١١- شيئي من مرب مه نعشون لوجيمو بهارُه ميتي بي ارسمالوك ريان اريس

پهاره صرب منيرو										
سيم	أنيهم	انكحاريم	سترزم	سولهم	بندريتم	چودجم	تيريم	بأرسم	الخيارهم	
77.	7'-4	19 ^	104	144	140	100	حوبوا	imr	171	li.
44.	740	414	4-6	194	100	140	124	سابما ا		17"
74.	يهم م	ساسا با	441	4-1	190	104	144			17"
۲.	744	404	بدنون	444	41.	194				سم ا
٠	400	۲4-	100	Y1.	440					10
٠ ٢٣	ىم • س	YAA	747	404						14
. سم سو	عو بونيو	y . 4	7 ~ 4							14
4.	الم ماياسا	ىبى بوس								10
٣	ا بوس									- 14
r										۲.

سوالات زبالي

د ۱) کیتا پیم سری که کو د کام گناوی کام کناوی کناوی کناوی کناوی کناوی کناوی کام کناوی کنا

(٣) ٩٤٣ كنا و١٩٥١ ت و١٩٥١ كنا و١٩ تا و١١ كا ١٠ النَّا وواكا بدكنًا و١١٤ كناً وم اكام كنَّا

(س) حصل صرب بتاؤم اور ۱۱ كاور ۱۱ دره كاوم اور ۱۱ كاوم اوراكا و ۱ اور ۱ كا و ما اور ۱ كا و حا اور د كا

ويها اورم كا و4 لور ٤ كا

(۵) مراور د كاو- ۲ اور ه كاوه ۲ لورم و ۱۹ لوره كا دم المور د كا و د م لورم كا

(١) م كه ما كن والكه الكن يس كيافرق بي

(٤) ه الالكا المكا المكاليات ودون من كوسنا برايج اوركم قدر

ی ہو۔ یہ نشان «حزب کا بُوحب دوعد دوں کے درمیان بیہ نشان ہو نا پُر تو ائس سے یہ ما د بئو کہ یہ دونوں عدد آئیں میں صرب دیے گئے ایس مثلاً ہ × س سے سمجھا ماتا ہو کہ ہ لورس آبس میں حزب دیے سکئے ہیں۔ ہر مو۔ جن عدووں کے درمیان صرب کا نشان ہو اُک میں سے ترکسی عدد کو رومرے سے حذب و وخوا ہ پہلے عد د کو محصلے عد دسے خوا ہ مجھلے عد د کو پہلے سے مصل ضرب دونوں صور تو رمیں ایک ہی ہوگا لینی سرگنام ہے ہم گنام یاس ×۲۵ م كيونكم ١٧١٨ = ١٩ +١٩ +١٩ (1+1+1+1)+(1+1+1+1)+(1+1+1+1)= اگر ہمرا کب کے ہندسوں کو واہنی طرف سے بائیں طرف تک کیتے ہیں تو م ہوتا ہتر کہ ہم ایک سو بار گئے جاتے ہیں اورا گرسمرا مک کو او برسے <u>نہی</u>ے یتے ہیں توہم و تیتے ہیں کرموالک مہ بار لئے جا گے ہیں مگن اسانی کے لئے وو عدو وں میں سے جنگو ایس میں ضرب ویٹا ہئی برسے عدد کومضروب اور حصوب کومضروب فسیرا کو لینی ٹرسے عد و کو محصوص صرب ا ۲۹ - حب حجیج اور تفراق اور فرب تینوں کے نشان یا حجیج اور فرب کے نشان کا یا تفرنت ادر صرب کے نشآن کسی ایک ہی جارمیں ہوں جیسے کہ اِن حمار غیس ہر Y-1+0 Xm (1)

0474+4(4)

p-4x0(m)

تو پیلے عمل حزب کا کروا ورا سکے بعد عمل حجیج اور تھزیق کا اِن حبوں یہ

Y=Y-Y=+-ハートー = ルートアリテリタ

اوردورر احمايه = مم + 10 = 14

اورسيراجله = ١٧-١٩ =١٧

• سو - ۱۷۸ ما ۵× • = • ميني حب كوني عدد صفرت ضرب دياجاوك ياصقر

نسی عدد سے حزب دیاجاوے تو دو نو ں صورتوں میں مال حزب صفر ہوگا اس - ایسے دوعد د دن کا حال صرب جن میں سے ہرایک ، اسے کم میر ہوارا کے نقشہ سے جسکو ہم اوپر لکھ بھے ہیں اور جسکو ارکے خوب یا دکریس معلوم ہوگیا ۔

ئوا ب ہما نیسے عد دول کے جن میں سے ایک ۲۰سے بڑا ہم اور دوسل ۱۰ سے مہر ہم حاصل صرب دریا فت کرنے کا قاعدہ کھتے ہیں مہر مرح حاصل صرب دریا فت کرنے کا قاعدہ کھتے ہیں

ا ایر و جوعد د ۰ سے بڑا ہم اُ سکوم خدب انکراد پر لیجھو اور جھوٹے عد دکوم خوا اُنیہ انکر بڑے عدد کی اِکا ٹی کے مہند سرکے ملے لکھوا ورا سکے نیچے ایک اڑی لکیرا عند اِن و مند در کی بمان کرکٹن سر کرمین فیسی سرخ سر مذہب ہر کر میمان موا

مینپواب مصروب کی اِکا ٹی کے مندسہ کومصروت سے ضرب دوا درج کچے جال مجا اِکی اِکا ٹی کے مندسہ کواکا ٹی کی جائم کیرے نے لکھوا ور دیا ٹی کے مندسہ کو ہاتھا لگا سبحہ و بھرمصروب کی دہا تی کے مہندسہ کومصروب فیدسے حزب دواور حال میں تاریخہ کے میں اور سے سر

مزب میں جومندسہ القدنگا تھا اُسکو جے کرد اِس طال مجع میں جو اِکا ٹی کا ہر ڈسپر ج اُسکو لکیر کے تلے دیا ٹی کی حاکمہ برکھوا دریا تی ہندسہ کو ہاتھ لگا سمجھو پھیے اِسل کے لگے

بھی ہرایک حال جمع کے اِکا ٹی کے ہندسہ کو لکیے تلے سیکڑہ وغدہ کی ميں لھواور وہا ني کے ہندسہ کو ہاتھ لگا تمحمو است طرح ہم خرماک کروآخر میں جو حصل ہوسب کاسب آخر حیکہ پرر کھدو تب جوعد دلکیر کے تلے بیدا ہو گاوہ نیے موسية عددون كاحاس صرب موكا-مثال ابه مهره کومه سه ضرب دو WY HAY اس حگەضرب ویتے وقت اس طرح یو لئے ہیں ہٹیجے کتیس کے دو(یوں کہ کئیر کے تیاے الکھ کو لیتے ہم) ہاتھ لگامتیں۔ آ تشہیعیّا چھین اورنین اُنسٹیر کے 9 رتب 9 کو د ما ٹی کی حگیم لکھکر کہتے ہیں) ہاتھ لگا پائے -اکھرشٹے چوبیں اور پانچ آتیس کے ۹ (تب 4 کوسیاڑہ کی حاکبہ براکھکر نولنے ہیں) ہا تھہ لگا وہ ۔ ''جمہ پنچے جاليس اوردوبياليس-بياليس كيمياليس (٧٧ سبكاسب كلسديا) ۲ سام اگرکسی عد د کو ۰ اسے حزب دینا ہو ہو اُس عدد کے د ا*ہنی طر*ف ا^ہ لكحدوا در ١٠٠ سے حزب دنيا ۾ و تو دوصقرا دراگر ٠٠٠ است حزب دينا ۾ و توٽيئن صفرا د وسيطحواور وغيره سے ضرب دينے كے ليے جاراور بارتخ وغيره صفرا سوسو- اگرکسی عد د کو. و سے ضرب دینا ہولو تپیلے و سے صرب دوا ورجو کچیہ حاصل مہو آ والهني طرف الك صفر لطف سيرجوعد دييدا بوكا وهي حاس حزب موكا بھرا گرکسی عدد کو ۲۰۰۰ سے صرب دنیا ہو تو اس عدد کو ۲ سے صرب دیارجہ کے مصل بمواسك والهني طرث دوصفر لكحدو اس قسم کے سرب کے حاصل دریانت کرنے نا طریقیر یہ ہمکویتنی ہمکسی عدد

٧٧٧ كو٠٠٠ سے اور ١٨٢٥ كو٠٠٠ سے إس طح خرب ويتے ہيں ~ D P W W ... ا ب فرض کرد که مهارامصروب فیدانیساعد د بیچ که دویازیا د همبندسوں سے يْنَامِوا يَكُومُنْلَأُوهُ سِوعِهِ بَحُ حِيْنَكُهِ ٣ ٤ م = ٣ + ٠ ٠ + ٠ . به لِ سِلْحُ مُصْرُوبِ كَحَقُوف الوحزب كأن قاعدول كفي مطالي جوسم ف اوبربان كفي من يكل س صرب دويهم ، سي طرب دداور مير . به سي طرب دوان حال صراول كو جمع و کے قاعد ہ کے مطابق جوڑد دہو تھی ہوگا وہی جانل ضرب مطلوب ہوگا کسی عدو ۴۷ ه کومه ۴۷ سے ضرب وینے کاعمل اِس طرح لکھا جا اہرکُ چۇنگە دوىركے على يىن شروع سےصفود ي كامال جىع برىجبدا ترنىس بك إسليهٔ أن معفرون كو دُور كرك عَمَلَ عِطْرِحِ كُرِتْهِ مِن اس عمل کے دیکھیے سے معلوم ہو گا کہ جوجا

عبط سيشروع كما كيا بحاورجوحا وا پرکه ده ۵ کے تکے سے شرقع ہوا پرکا ورجو حال صرب مہ^ی سے بدا ہوا ہو وہ سے تلے سے شروع ہوا ہے اِسلے اور کے بان سے یہ عروب فیدر دویازیاره عدر دل سے بنام و توائس کے ضرب مضروب فيبركوم صروب كحتبك إسطرح الحمو كرمضروب فيهركي إكانئ كا صروب کی اِکا بی کے متدسہ کے تلے ہوا ور دیا کی کا متدسہ دیا نی کے کے بنتھ اورا سی طرح سیکرہ اور ہزارو بزہ کے ہندسے ہو ساور مضروب ق أنوسى لكيفينيو بحيرم صووب فيدك مرمن رسه سيعمصروب كواته تعاعدا ما ب*ن جواد پر*ساین مواهر*کو منزب دیگر حوصال ضرب آویس ا*ُن کو بطرح نگھ زب دینے سے حاسک صرب بیدا ہواہی و ہ انسی ہ سے تبرقع ہوئعنی وہ ہندسہ اور حامل صزب کا شرع ایک ہی مکٹر می لگ برحرمیں ہوں اِس کے بعدا اُن سب صل صروب کو مجیع کے قاعدہ کے طالق جميع كرونو كحديثال حميع أويكاوه دسايه بوسك عددول كاحال صزب بموكا اگرمفزوب فیدیکے ہندسوں میں ایک بازما وہ صفرموں نو حونکہ صفرے *میں ف*ت ب كے تلے صفر لكھد ديا تھے پر نہ لكھو وبيغ ستصفرمو تائبكأ نصفركي جلهوا مثال ۱ و ۲ م ۹ ه کو ۲ ۶ ه سے مزب دو

۷۷ و سوم کور ده م و سيخرب دو 4 74 - 47 مهم ۱۳ - مزب دینے سے جو حال ہوائس کے سیح یا غلط ہو لئے کی جامج اسطے سے ہوسکتی ہَرَ کومضروب کومضروب فیما ورمضروب منیر کومضروب نبا کر ضرب د و تراس صورت میں نعبی عقمل ضرب وہی ہوجو سیلے حال ہوا تھا تو جان لو کہ حال ا تبک ہم نے دوہی مد دوں کے حال حزب کا بیان کمیا ہو کیکن دوسے مدوجعي أيرن مين حرب نيايي جاسكتي بين اوراً سك صلفرب كورج اصل امتوا تربع بين شلاس× مريده حاصل ضرب متواتر سراور مراوره كايكي ا*ليبي صورت ميں دوعد د* و ل *کو سکيلے حزب ديتے ہي*ں اور جو کچھ **حزب سے حاصل** ہو أسكوتمسيرك عدد سيضرب وييتر مين اورج كميمه حامل موتا بتي و وتيتوں عدد ول كاص صرك متواتر موما مج الرتين سازماده عدومون نوتين عددول كاحال

*حزب متوا تردریا فت کرکے اس کو چوتھے عددسے حزب د*و جو کھیہ طامل ہو گا وه ما رول عدوول كا حكل صرب متواتر مولاً اور اسي طح يارخ جيم وغيره عدد وں کا خامل صرب متوا تر درما فت ہوسکتا ہج **۷ بو۔ حب کسی حاسل مغرب کے سب جز خرنی ایس میں برابرموں بو وہ عاسل** صرب ایک جزخربی کی توت کهلانا هٔ کِمثلاً سرید سا کومو کی دو سری توت کیتے م^{روز} ه × ۵× ه کو ه کی متیری توت کهته میں ادر ۷× ۵× ۵× کو کی حوصتی وتت كتة من بعني خال حرب مُن حبتي و فعه كو في عدد بطور حرضر بي كسينتما ل مواكر حاس صرب کواتنی ہی قوّت اُس عد د کی کہیں گئے اور مرعد د کوخو دنجی اُس عد د کی بہلی قوتت کہتے ہیں مثلاً مہلی قوت ہ کی ہئر۔ ہرعدد کی درسری قوت کو بیض ا دقات اس عدد کام ربع اور مجذور کنته میں اور تیسری قوّت کومکعی کہتے میں عسو۔ عدد وں کی قوت کے نکھنے کا ایک منابت مختفہ طریقیریہ کہ مجاسٹے اس لویاربارلطور خرضر ہی کے لکھنے کے ہم اُس عدو کو ایک و فعل کھیکہ اوسکے اوپر أشخاكا عدوتني دفعه ووليلورجز حنربي كح إستعمال ببوابيح لكحديثية مبس مثلكاً س سے مرا دیں بدیں ہی اور ہ سے مرا دہ بدھ بدھ ہی اور یا۔ اور ، کے معنی ایک بہی ار ۲۸ - پیشتراس کے کہ بم شق کے لئے حزب کے سوال کھیں ان تین باتوں كابيان كرماخ ورئبخ حبنكو لرشك يادكرليب ماؤل بيركركسي ووعدو وب سي مجموعه كامراح برا برہجاً ک عدد د ک کے مربعوں اور اُن کے حامل حرب کے وُد نے کے مجرعہ کے مثلاً 9x4x++4+6=(9+4) اگرکسی عدد میں مرکع (۹ ۰ ۲۸)معلوم پیچی تو ہوائس کے وسیلہ سے ا بیسے

عددوں کے کہ جیسے ہے وادرہ ہو اور ہیں ہوغیرہ ہیں مربعہ آسانی سے اِس طح دریافت کرسکتے ہیں

٣٠٠ م = (٠ ٣٠١) = - ٣٠ م + ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٠ ٥ - ٠ م - ١٠ ١٢

YAT. + N=

726744 ==

وہر سے یہ کم دوعد دوں کے فرق کا مربع برابر ہُو اُس عدد کے جواُن عدمد مربعوں کے مجموعہ اوراُن کے حال ضرب کے دوسے نے درمیا ن فرق ہُو مثلاً مربعوں کے مجموعہ اوراُن کے حال ضرب کے دوسے نے درمیا ن فرق ہُو مثلاً

4xxx-r-r+9=(r-9)

اسی کے وسیارسے ہم الیسے عدد و ل کے جیسے کم ہ ہ اور ہ ہ ہ اور م ہ وغیر و میں مربع ہت اسا تی سے اِسی طرح وریا فت کر سکتے ہیں

T··-1···1= T··-1+1···-= 1··× T-1+1··= (1-1··)= 49

9 - - 1=

اور ۹۹ و آیا (۱۰۰۰ – ۱۱) + ۱ – ۱ × ۲ × ۲ × ۲ سال ۱۰۰۰ و ۱۰۰۰ کا د ۱۰۰ کا د ۱۰ کا د د ۱۰ کا د ۱۰

7

44 ~ . . 1=

اورمها = (۱۰۰ م) = ۱۰۰ م ۱ + ۱۰ م ۲ × ۲ × ۲ × ۲ × ۱۰۰ م ۱۰۰ م

معایات به میسرے بیکہ کہی دومد دوں کے مربوں کا قرق برابر ہجران عدووں کے جموعہ اور فرق برابر ہجران عدووں کے جموعہ اور فرق کے حاصل صزب کے مثلاً ، ماسیم ا = ۱۰۰ ہم ۱۳۰۰ ا = ۱۰۰ میں اور میں اور

(۷) ایک سوال میں مصروب فیہ ، اور مصروب ہو تباؤکہ ماک ضرب کیا ہوگی (۷) اگرا کیسن چانول کی قبیت ہ روب پر بچوقرہ امن چانول کی قبیت کیا ہوگی مشدہ میں

ضرب دو

(1) MYONYXO 4×4404×(4) AXPTIAL(T) 4×0-144×(4) 4 × 910 × 4 (0) 4x446446 87 4×4...46(4) 4x74.0 A4 (4) ITX44AFF (A) 4 x n - 441- (1-) (41) 424614871 (11) 44 ~ 44 (11) ~ XY34 ~ PY (1M) 6x8.9 A. 8 (10) 1. ×4844. A (#) 112 0 4610 (14) 74824444 (16) 1-x~0~848 (14)

(۱) اگرایک میزی ۳۰ رومیفمت بَوقوه امیرکیکتنی قیت ہوگی رين اگرابك لرگام صغے روز برهنا بو نیاؤ که دو مینتدس کتیز صفح برُه لیگاد مفته = ادنی)

(س) ما گائے اور ، طوطوں کے طاکر کتنے برای اور ، کموروں اور مگریوں کے بلاکر

كتة سنگ س

به) بازارمیں ایک آم ومبید کواورا یک سیب مہیسہ کو ملنا ہُی نوئم کھتے میسور میں والم

اور مسيب مارارسطالاورك

الله الكول سي سعم في مرايك كورسيد در

(4) مردسمی ۹ درج می اور بردرج مین ۱۲ ار کم می بنا ذکرسب ارک محت بر

اوراً ن کے بوتے کھنے ہیں و اٹو کروں میں کتنے آمہی اگر ہرکو کرے میں سماسے س

(ئـ ٰ) ' دوعد دوں میں سے حن کا حاص مجع ۲۰ ہوَ امکیہ ، ہو اُن دو نوں عددوں کا حا

(٨) رام برروز اللي حلما برية وكه ١٩ و ن من كرميل حلمكا

(a) وفترى بإن رسے دیک ملیٹ وائد کولاکر درسے میں اُسکو ، آنہ میں چیاہی بناؤکر سطح

ير اسليب بازار سے لاكرا در مدرسميں بيجر و وكتما فائد و انتحال ہي

۱۰۱ ما يك روكا ايك منشيس ، مركز حليا بهرّ ثبا و كهر امنظيم س وه كتبا چليكا اگروه واسته

74978 X77814 (T) (7) 714 - x 2x 40 6x 4 01941 ×14014× (0) 44304X1940.4 (4) 4 > 3 4 7 7 7 7 7 8 6 4 4 049 m 49 rxx q -x 4 m y (10) (4) אשא אף פא אפש דפ פא (11) PM-14x-46.m8-M (11) Alm B 2 x 21 c a x e . 4 70-310.X7.4 - · (11) (۱۲) اسم عم ۲۷س اوسمواو ۱۲۰ (ع 1) ۱۲۰۰۰ م×۰۰۰ و ۵۰۰ م ガ・・クト・・クト・メルトリ・ (14) (۱٤) - اس بر سم و · ه و • ۲ (۰۲) مهمهم × ااولام وسرس مشنی ۱۸ (۱) منریس سرکی حق کامخصرطربقه بئر؟ بغیر بیاره ، کی مدو کے ثابت کروکہ پانچ کا بنگیا چھ کے حوالتے سے بعدرانگ کے زیادہ ہو اپنی منرب دو

(۲) میل کوم اورم اورد اور و سے

زس) ۱ مها به کویم اوره اوره اورم اوره و ه اوره و ست

(م) واسم اسكوه اوراد اورس اور ه اور مسي (٥) سوم کو ۱۵ سے اور ، سوکو ۹ م سے اور ۵م کو ۹ سوسے اور ، ، کو ۹ م سے (4) ما کوم ہو سے اور دیس کوم سے اور ۵ - ۲ کوس سے اور ۵ - سوکوم 4 سے (4) سم ۸ ۲۷ کو ۵ س سے اور س ۲۹ سم ۸ کوم ۸ سے اور س ۱۹ ۲ م کو ۱ 4 سے (^) ۲۳ ۵ کو ۲۷ سے اور م ، کو ۲ کا سے اور ۹ - ۸ کو ۲ • ۵ سے اور ۲ سم ، کو ، مہت حال ضرب وربا فت كرو (١٠) ١١٠٠م اور ٤ ٩ س كا (٩) م ٩٠٩ اور٠٠٠ كا (13) 144 a lecury d (41) 4 4 A 7 M P 1 6 C 4 . A - A B (س) هم سرسيم ، اور ، م وکل دس در سر در در سر اور و دس و سرکا ((1) وورسوم اورسوم وروط (١٩١) - ١٠٠٠ - مريوس اور . سو ٥٠٠٩ كي KONPALAJI PLLAYM (IA) (مار) ۲۰۰۴، ۲۰۹۱ ور ۲۰۰۵ کا (- ץ) פדייות זופנו פני הייצ (19) ۲۰۲۳ م اور ۲۰۱۰ و ۱۸ کا تكامل خرب متواتر درما نت كرو OXPXPXP (11) AXAXAXY (TY) IXITXIIXI · (YY) AX4X4X0 (YM) AXYXXXX (YD) 7×0×4×4 (74) (44) בדפרופפונגן צוכנהופקדפ פדפקופסדא (AT) 4 cm | care at & lec 4.4 call eac 4 (TA) مخصه كركرمتميت دربافت كرو

(Y4XD) +46 F (F.) (4×0)-40 (14)

(4+ Y-04) x (1 - Y4+11) (F1)

(۳۲) ۲۹ وس وام محمر فيع اور ١٠ و ٢٧ كمعب ورمافت كرو

(۳۳) د د عدد و ر) کاطل همیع ه ۵ ، به کوادرا یک اُن میں سے ۱ اما بئی تبا وُکه اُن **دُنون**

عددوں کا حال صرب کما یک

دىم m) دوعدوول كافرق am اوراً ت ميں سے بڑا عد دھ يې اُن دونوں كا مصلصرب بناؤ

رھ) اگرا کی روپیے کے ۱۷ آم آتے ہیں بتا وُکہ ۲۰ روپیہ کے کتنے آم آویں گے

(۱۳۷) ایک سیریس ۱۹ میشانک موتی میس اور ایک من میں به سیرتوه ، دمن میس کشی جھانگ ہوں گی

(۵۰) گورکھیورسے مہ پٹارے نازنگیوں کے ہارے پاس آتے ہر میارے میں ۹۰۵

نارنگیاں ہیں تو نبا وُسب کنتی نارنگیاں ہیں

4سو - حیں ترکیب سے ہم رہ دریا فت کر نے ہیں کا مک عد دو وسر بے عد د كُولار تفراق موسكتا بِحَواسُكوتِيسِ ما تسمت كتب مين اورجوعدد إس ركيب في تعزيق كما حاثا بهج أسكومقسو معليه اورجس عدوييس سے تفریق كرتے ہیں

ومقسوم اورصنی بارمفسوم علیہ لفزیق ہوسکتا ہو اُسنے کے عدد کو خا رہے

· مع - ۱ دبر کی دفعه میں جو تعرفین کئیں اک سے یہ نیتجہ نکسا ہر کہ اگر ہوس

و آتنی بارجیع کریں جینے کا عدد خارج قسمت ہوئو جارا حال حجیج وہ عدد ہ عليه اورخارج قسِمت کی رکھی تعریف پیولتی مِس كِتَعَيْسُهِ وه تركيب برُجس سعهم الرُّحال صرب ا درأن و وجر ضرني مير ع مزب میدا مواہری ایک دیا ہوا ہو تو دوسراجز ضرفی دریا فت اورحس جزخرني كو درما فت كرت مبن أسكو خارج مسمت كبته مبن ومم - یەنشان ن^ى تقسیم کا ئۇجن دوعد دو*ں سکە دىم*يان بېنشان لکھا ہو^مس سے سیمجھاجا ٹا ہؤ کہائس کشان کے پہلے جو مکھا ہوا ہو اُسکو آس عد دیرجو نشان کے معدلکھا موا یکو تقسیم کرنا یکو منسلاً ۱۲ جس سے بیم منی میں کرم اکو سالیقسیم کرنا ہیک بعض اوقات بمرامقسوم كتليم منسوم عليم كو لكه ماكن دويون كل ورميان ا یک آری لکیر کھینچد تیے ہیں مثلاً تا ہے وہم معنی ہیں جو ۱۱ جرم کے میں حیب بیرجارون نشان + و- و x و + نسبی ایک بهی حیار مسی آستے یمول تو ل نقیسم کا پیوغس صرب کا اُس کے بعد تفریق اور حیع کا کرنا جا سیے کے سم مم - اگرمقسوم عدد مجرد ہو تومقسوم علیہ اورخا رح قیس ا ورا گرمقسوم اورمعتسوم علیه دو تول عددمقرو ن میں تومنا رہے فیسمت حرور مد د مجر دمو کا اورا گرمقسوم اور نجارج مشمت ددین مدد مقرون میں ومفسہ علیہ ضردر عدد مجرد موكا ليكن متسوم اورمقسوم علييها ورخاييح قيسمت ثيبنون اكم بى ساعته عدد منفرون تهيس بوسكته بي مثلاً ١٠ م كو و يرتفسيه كر رفن خارج ميتمية

م عد ومجروم و كا اوراكر من روسيره روسول ليقييم كن حاوس توخا رح عدد مجرد مو گا کیونکمه ۵ روسیخ مه رویون میں سلے ۸ بار لئے جا سکتے ہیں اورا گ . مه روسینهٔ هر رتفیسیر کئے جاویں تو خارج مشمت ۸ روسید مرد کا کیونکم اگر . تم روسول کے دیرا برحصتے کئے اجا ویں تو ہرا مک حصتہ میں ، روپیہ موں گئے لیکر ن پرکہ ناکہ ەروسىيىڭ بهروبيول مېرى سىھەر دىيىرمارلىئے جاسىكتے مېس بىل سىغىنى ئىگە بِ مقسوما ورُمُقسوم عليه حجيو ڪئے عيد ويمن تو بهاڙو ل کي مد د سے جوہم نے دفعہ الہمیں لکھے ہیں نقیبم کے سوال مل ہو سکتے ہیں مثلًا چونگر ۱۵= سرم استنی ۱ و ساع م اور ۱۵ به ۵= س اور چونگرس ۲ = 4 × 4 ایسلیهٔ ۱۳ ب 4 = 4 اور سر ۲ ب ۵ همم- برسه برسه عدو ول كونفسير كرك كاقاعده ميريك . قا عده معتسوم کے دو یو *ن طرف ایک ا*مکیہ خطیحتی کھینچو اور اُسکے بائیر مقسوم علرا بحديثي مقسوم عليركو إسطرح لمحفو مقسوم کے بائیں طرف سے اُسے مہذہ سے لوجیتے مفسوم علییں میں اگر آت مندسو ل سے بناہوا عددمقب م علیہ سے جمعو یا ہو تو ایک زیا و ہ سمندسہ لوار اڑ دں سے دریا نت کرد کرمنسوم غلبہ کے یا بنن طرٹ کا ہمخر مندسے مقسوم *ک*ے یا میں طرت کے آخرا مک یا دومہذسو ل میں کتنی بارما سکتا پڑ مبتنی ہا رجا سکے اُسٹے ست میں لکھد ومقسوم علیہ کو آس عدد سنے صرب د وا درجو کچھ حاس ہوا کو کھوائس عدد میں سے جومفسوم کے بائیں طرف سے تم سے جداکیا

ٹ کرواور خاک گفزلق کے دائینی طرف امکی ادر مبتدسہ اُن ہندسو ر ں کاجو تم نے بیلے لئے کھے اُن راوا ور وہی عمل جیسا کہ ترلنے بیلے کما ہے کروا ومعلیہ اُس عددسے چوصل تعزیق کے دائنی طرف ایک بندسہ ا ارکے بنابح برامو توخارج قسمت ميں داہني طرف ايپ صفركگا كرمفسوم كا ايك ل یا تی کے داہنی طرت ا مارلو بھرعمل موا فق کیلے سے کرو بس ایساہی عمل لگا مارکرتے جا وُحیہ تک کرسیا ہندسہ مت اگرآخرمیس کچھہ ما قبی مذرہبے توخارج قسِست اسطیح معلوم ہوجائیگا اورا اگر کچھہ ہا قی ر جها و سے توخارج قیست اور باتی دو نوں درما فت ہوجا وس کے اگوکو نئی حکل صرب اس عدد سے حس میں سے وہ تفریق کیا جاو گا بڑا ہو تو فارح بسبت کے اخر مندسہ کوجس سے مقسوم علید کو ضرب دیتے سے و د جاس حزب پیداموا بئی بدلااس سے چیوٹا ہندسالکھوا گرکو ٹئی یا تی مقسوم علیہ سے کمرہنو تو خا رہج قست کے اس سندسہ کو بدلکراس سے بڑا ہندسہ لکھوا ورعمل کے اُس ہمنزسہ کو دوہراہ مثال ۲۹.۸ کو ۳۰ پرنتیمرو اويرك قاعده كم مطابق على كرك سے بير مال مو مائح

704 704

السليئ خابرح قيسمت ١١٠ بهرك

ما ن با بؤں پرخیال کرنے سے او پر کے قاعدہ کی دلیں سمجھ میں آجا دیگی

مقسوم علیہ کا عد د سم بھی اور مقسوم کے بایٹس طرف کے دوہرندسوں <u>سے آ</u>نگے میں ر**مرام** سوم علیہ اس میں ۲۰۰ بارجا سکتا ہے اور ۲۰۰×۲۰۰۰ م ۴ سمرائس کے داہنی طرف کے و وصفر عمل میں آسانی کے لئے دور کرکے ہم کو . کے تلے جوا در کی سطمیں ہِ کُوسِ میں جب ہم اس علل صرب کو تفرق کرتے ہیں تو ۱ یا تی رہتے ہم حس سے جھے ويجهج جاتيبس بم في تسميس سيراك بهندسه كوحس كي قميت دوديا في تعيني ٢٠ يرك ا مَا الْمِيكِن صفومها لَ تَخِي اوبر كِيوْجِ بحسب دُور كُرويا وب اس عدد سے ٦٢٠ ثمرًا د مو شفے ٢٢ اس میں ۱۰ مارچا سکتا ہے اور ، سریر ، اے ، ۲۰ صفرارس جگد بھی ہمرنے امسیو حیہ *کے س*د فع ر ارديا اورحيب ، ١٠ كو١٧ يس ساتفرن كما توه باقى رسيمس سام مرديس ب ٥ كو فاعدہ کے مطابق آبارا قربرعد درو سوائسٹے تقبیر کر کا سے اس میں پورے ، بارجاس کما ہئی إسك ٢٠٠ م كو ٢٠ رتيسركرك نارح مشمت ٢١٠ كلا 4مم - اگراویر کی مثال مین صغراً دور کرس توعمل کی بیصورت ہو گی

اس سے بیمعلوم ہو نا ہم کہ مقسوم علیم مقسوم میں سے اوّل ۲۰۰ بارگفر نوں گیا پیکر اور جو کھید بیجے رہا ہم کاش ہی سے بھر ایا رگفرنس کیا گیا ہم اور اس کے بعد جو کھیے با فی رہا ہم کو سن سے بھیر عار تفرنس کیا گیا ہم اور اس کے بعد کمید ما فی ہنیں رہا یعنی ۲۹۰ مرس معلور ب ۲۱۷ بارجاسکتا ہم ک

مثال ۸۰ م بر بر ۷ کو ۲ مر ویرتفسیرکر د 4 4 4) 4 4 4 4 4 4 (4) إ سليخ ٨٤م ٧م ٤ميل٤م و كاعدوم ٨٤ و فعه جاسكتا بيُح اور· ٣ با في ربيجا كي ہیں اِس یا تی کوخارج نشمت کے ساتھ ارس سے بھی مرم ، نہرہ و تھے ہیں ا گرمقسوم علیہ کے داہنی طرت شرفع میں امک بازیاً دہ صفرہوں آو ل نتيجے لکھے ہوئے قاعدہ سے ختصر موسکتا ہو مقسوم عليهم دانهني طرف كيصف صفرمو ك أن كونخال ڈالوا

کا حدولات مستوم منیر بی دانا کی طرف بست مستر خوان بی تو تو می در و در در سسر ہمی مہندسے دامنی طرف کے معشوم علیہ میں سے نکالکر ما قی ہمندسوں برعمل اس قاعد ہ کے مطابق جو د فغہ ۳ ہم میں بیان ہوا ہم کرو آخر ما قی کے دارہنی طرف وہ ہمندسے جومقسوم میں سے نکال لئے گئے تھے لگا دُاباُن مہندسوں کے لگانے

سے چوعدد حامل موگا دہی نیسیر کی باتی ہوگی مثال ۱ ۲۵۱ ما کو ۱۰ ایرنسبیمکرد حب ہم فاعدہ کے مطابق مقسوم علیہ کے دوسفرا ورمقسوم کے داہنی طاف کے دو ہندسنے کال _{ڈا}لتے ہیں توآمنسوم علیہ کی حکبمہ اور ہیم مقسوم کی حکبمہ برر سجاتے ہیں ا در و ساکوا مک پرنفشیر کرلے سے بوخ اور ج قسِمت آنا پئوا در باقی کچھنہیں رہتا ہوا سلئے ع و كاعد د جوبم ك كالوالا تقا و بن نعشيركي با في بيوگي مثال ۴ ۱۵۸۸ کو۲۷۰۰ پرغشیمرو حبب محقاعد د کے مطابق مقسم علیہ سکے ووصنع اورمقسوم کے دامنی طرف کے دو مہندستے کا لڈا گئے ہیں تو ، ہمقسوم علیہ کی حکبہ برا ورمہ ۸ ۸ ہمقسوم کی حکمہ بررہ کا تسے ہی حیب ہم نے م م ، ، و کو ، ۷ برنفیسر کمیا نوا ۲۵ خارج فیرمت اور ، یا فی خال موت اور حي اك دائني طرف و لكاويا تو و له اكل يا في حال بوت ان بانون برغوركرك سيه دليل قاعد وكي تحديس أبعا ويكي 4 هم ، د برايرم و . مم ، د و اور و ه كاب . مم ، د ويس . . ۲۷ عدد اهم د فعه حباسکنا بچا ور · · ، بیج رہتے ہیں اور یونکہ ۵ هس · · ، ، مرکبی طرح منیں حاسکتا ہُوالِیا خارج قسِمت ۱۵۷ ہی رہیگا اور مافی ۰۰۰ + ۹ ۵ مینی ۹ ۵ ، مهو گی

4 مم ۔ اگرمفسوم علیہ کا عدد ٠ ۲ سے زیادہ پذہو تونفسیر مهاروں کے وہ ایک ہی سطرمیں ہو ہائے گی کیونکہ اس صورت میں شرب اور تفریق کے عمل ول میں کئے جاوی گے مثال ۱۹ مه ۴ م یکو ۹ پرتفیسرکرد عل کو اسپنے و ل میں اس طرح کر کرخارج قسمنے ہرمندسہ کولکیرکے تلے ہائیں طرف سے لکھتے جاتے ہی يمي ومنيس بباسكتا السليخ أليس موتيهم و آب نو آخذه ، « دولايك تيام و نواكد م يس سع ملعمات رجم أناك مهوئ مع اب نودونام (وكوه ك تعلكف) دم میں سے دا گھٹائے رہے ، آبات م ہوتے م د اب نوائطہ م د (مکوم کے تلے لکھا) م، میں سے دیگھاتے رہے واکارے وہوئے وہ اب نوٹید، م (مرکو، کے نیچے لکھ) ٢٩ ميں سے ١٠ گھنائے باتی رہے ہوا سکے سور ٢٨ خارج فيست موا اور جوم باقی رہے ہمکو علیدہ فارح قسمت کے دامنی طون رکھدیا • ۵- اِس کی صحت کہم نے تقییم کے عمل میں کو نی غلطی تنیس کی پڑنیجے لکھے مفسوم عليه كومنارح وشمت سيضرب دوا درنقسير كي عمل ميں حو لجج با تی رہے اُسکوطال صرب میں حمیہ کرد اوراگر طال حمیہ وہی مدد ہو جومعتسوم

كابكوتوجا بوكه تقسيم كاعمل متجمع بك

٥- جو كيمه سم نيسي كارهيس بيان كيا بكواس سيمعلم موكاكة ل میں خارعد و رہنے میل بغی مقسوم اور مقسوم علیہ اور خارج قبلمت اور ہا تی اگر إن جاروں عددوں میں سے کو نئی متن معلوم ہوں تو چو متعامعلوم ہوسکتا ہوکہ (مقسوم - باتی) بدمقسوم علیہ = خارج قسِمت اور (مقسوم- یاتی) + خارج فیسمت میمقسوم علیه وور (مقسوم عليهد نفا بح فشمت) + با تي = مقسوم ور مقسوم-(مفسوم علیه بدخارج قسِمت) = با تی منْلُاً اگرمقسوم مه ۹ اورمقسوم علیه ۱۴ اور با قی ۴ به کوتو فارح قیمت = (۳-۹۳) +۱۳۱۴ و ۱۳+۹۱ = ۷ ا در 💎 اگرمقسدم ، مرادرخارج قسِست ، اور با تی ۱۳ بئر تو مقسوم عليه= (١٠٨٠) + ١٥٤٧م ٩٠١١ اور اگرمقسدم علیه ۸ اورخارج قسِست ۹ اوربا فی موهبکوتو معسوم= ٨ ١ ٩ ٢ ٣ ٢ ٢ ٢ ٢ ٣ ٥ ٥ ا اگرمقسوم ۹ ۱۰ اورمعشوم علیه ۱۶ اور خارج میشست ۹ بی تو باقى = ١٠١ - ١٠١٤ = ١٠٩ - ١٠١ = ٤ ٢ ٥- الركوني عده ويرتقسيم كما حائ ورأس عدد كم مندسون كامال مح بعی افعیتهم کیا جائے تو دونون صور گون میں باتی ایک ہی ہوگی سکا نبوت اطرح ہُر

چونکه وه کامددو پر تورو تقسیم وابی اسك ۱۰۰ کو و پرتیسیم كرسے سے باق آرمتا

r+99×r=(1+99)×r=1··×r=+ ·· 1=7x(1+49)=7x 1+7 وغيره = وغيره = وغيره = وغيره ا سلتهٔ اگر ۲۰۰۰ اور ۲۰۰۰ اور ۲۰۰۰ اور ۲۰۰۰ وغیر کے عدد و سیس سے ہرایک کو ۹ پر غیبے کریں اور ہرایک عدد کے ہم ندسوں کے مجبوعہ کو تھبی 4 بِتِعیبے کریں تو د و یو ں صور تو ک ہیں باقی ایک ہی رہگا اب اگزار جصوص ۲ بد ۱۰۰ و مهر ۱۰۰ و میں سیحین سے کل عد و هرم ۲ و نا ہئے ہرا مک و ریفیسے کیا جائے تو ترتیب وہ رہ وسم اور ہ یا تی رہس گے اور لئے حب مربور کو ہر نفسیر کریں گے توباتی وہی رہتی ہو ۱+ مر+ ۵ کو ۹ پر اصول کو کام مس لالے سے جو ہرنے او مرکی دفیوس بیان دوزنات ا يؤخمنا اور تغرنت اور حزب و رتعتبير كي صحت حاليخية كفي لية أو عد ب بدا بهجتم ل حمیے کی محت ما بیخنے کا قاعدہ سطن عدو در کو حمیے کیا ہو اُن میں سے ہرایک كے مجموعہ کو ہونسیں مرکز واور سرامک کی باقی لکھوان باقبوں کے مجموعہ

لقسيرکروا پ جوبا فی دربادت ہواگروہ دہی ہئوجو حاس حمیع کے ہندسوں۔ عِيْرُو ويرانفيسر كرنے سے حال ہوتی ئجو بوجا بؤگر عمل مجمع كالمحيح بكر شال ۵۰ مایم اور ۲۷ سراورس ۵ سر کوخمیج کرد یم و ، و ۸ و ۵ کامجمومه می توجیب سم اگو ۹ پرنقتیم کمیا نو با فی رہیے ۳ س و ۲ و ۱ و اکامجموعه البَحب ساکو ۹ پَنْسَيم کمالُو باتي رسيم ٣ و د و سر کامجموعدا ایکو حب ااکو 4 برنقید کمیا توبا فی رسید ۲ اورحب ۹ ویم و ۲ یا قبو*ن کے څمپوعه ۱۷ کو ۹ رقعیبرکرا* تو یا قی رسی*نے* سو اب په ټين دېې با تي بَوَ جو حال ځيع ڪمندسول مروم و 4 ڪمميوء ميني ا ٧ کو 4 يقسم كرك سے رو ماني أو إسلة على حميم كالتحيح أو تَفْرِيقَ كَيْسِحت مِنا يَجِينے كا قاعدہ- إس عدد كے مندسوں كے محمہ عدكہ حيسكہ تغرب کیا گیا ہج ہے پرتعیسہ کرکے باقی درما فت کروہ ورحال تفرنق کے ہتد سوں کے محموعه کو بھی ہرتقیہ کرکئے ہاتی کالوان با نیوں کے مجموعہ کو ہ پرتقیسہ کروا دریا تی دریافت کرواب اگر مالم خرباتی و ہی ہئے جوائس عدد کے مہندسوں کے مجموعہ کومبر میں سے تفرن کیا گیا ہو ہو برتقیہ کرکے سے خلنی ہؤتوجا و کوعل تفرن سیجے ہی مشال ۱۵۴ مه ۲۰۰۰ یا سه ۲۰۱۰ د ۲۰۱۰ کو تغزین کرو حب ۱ دم و ، و ۲ د س و س کے مجبورہ مینی ۵ مرکو ۹ پرتفشیرکما تویا قی رہیے ، ادر جب ۱۹۷۷ و ۱ و ۱ و ۹ کے محبور مدمنی ۱۷ کو ۹ برنقتیر کی او باتی رسے ۸

اورحب عومه باقيول كي عموم من اكو ويرتقسم كما تو باقى رسيم اب چونکه پیراخرباتی وہی یا تی ہؤجو ۸ و، وسوسہ ولھ وہ کے مجموعہ مینی ۹ برکو ۹ رنفسيم كرك سے رہنی پڑاسكے عل تعربی صحیح بئر صرب کی محت ما نیخے کا قاعدہ مصروب اور مصروب فید کے مہند سوں سکے مجموعوں کو ہر رنیسہ کرکے باقیاں دریا نت کردا دران باقیوں کو انس میں صرب دیے سے جوحضل ہلواس کے ہندسوں کے مجموعہ کو ہیرنیسیر کرکر ما فی کالواکر میر آ تربا تی وہی ہؤجومصروب اور صروب فیدکے خال حزب کے ہن رسوں کے محموط ِهِ بِرِنْسِيرِرِكِ سِيَكُلَّى بِرَوْجا وَلَهُ عَلَى صَرِبِ كَالْمِيمِ بِيرَ شال ۱٫۱ سره کو ۱٫۱ سے ضرب دو ه و، وسر وس محمود مني ، كو و رتعتيم كرنے سے باتى سے م سرو، و ١ كرمبرعدمني ١١ كو ٩ برنسيم كركن سه باتى رها، اِ ن اِ فَيُول كُو أَسِي مِن صرب ديا نو و ٥ مال بوت ٩ و ه كم محموع رمني ١١ كو ٩ برنقسر كرنے سے يا في رہے م ا ب چونگه آخر با نی ۱ د بهی با تی بُوجه ۱۶۱ و ه و ۵ و ۲ و سا و ۲ کے مجموعه دینی ۲۰ کو ۹ رتفتیه اس جائح كى إقيال اكثرار شكل سلحى واتى يرك نفيسم كي صحت جا منيخه كا قاعده معنسوم عليه كے مهندسوں كے مجموعه اور خارج فيست كم منسول ترم موعدكو ويرنقيه ركرك ما قيال درما فت كروان ما قيول كوالبس مرب دواور جو تحييه حال مواسك اورتقسير كي با في وويوس كم مندسول

يرتمنسوكرك باقى درمافت كرواب اگريه باقى وسى ہى جومنسوم كے نبرد شيير كرك سيخلني ہؤ دوما يوكه عمل متم كالتيم ج نشال ۲ به ۸۰ سریاه کو ه بایم برنفتیم کرو مريم مم م ان يا قيول ه اور م كو آنس مي صرب ديا قو. إحال م و مشرك ۱۰ اورتقسیمر کی باقی ، ۳ ، ۴ دو بون کے مہندسوں کے محموعہ بعنی ۲۷ اب یہ آخرہا بی م وہی باقی ہوجومفسوم کے ہندسوں ھ و،وس وہ وہ وہ وہا کے مجموعہ يني اس كو ٩ يرنقسير كرنے سے حال ہوتی بَر اِسكِ ثَنتير كاعل سجع بَرَ اس جانح کی باقیوں کو تھی اکٹراس کل میں الکھتے ہیں حميع اورتغربي اور حزب اورتعنيه مرك فيحيح اورغلط بيونيكي حيار بنجرجو وينفسيهم كرنے سيركح باتى ہر کو بعض صور توں میں کام نیس دیتی کیونکہ اگر ہندسوں کے مجبوعہ میں و کا یا 9 کلے مضاعف کا فرق ہوجا دسے یا اگرمند سے وہی رہیں ^{می}کن اُن کی جگہہ تبدیل ہموجا دیں یا اگر ہتند سے تبدل موحا ویں لیکن اُن کامجموعرہ ہی رہے نو ہ رِنعیسر کرنے سے باتی میں کچھہ فرق نہ او کیا اور النس صورت میں خلطی نه یکر ٹی جا کی مع ۵- اگر کسی دو حجو الے بڑے عدد ول کا حال حجیع اوراً ن کا حال تغراق معلی هو تو ده و دو نو ل عدد معلوم هو سکتے ہیں کیونکہ اگر صل حمع میں اُن کا حاصل تقریق چەرد ياچائ توچوعد د حاس بوڭا وە برك عدد كا دُو نام كا اوراكر حال حميم ميں

سے حال لفرن کال لیاجا وے تو عدد حال ہوگا وہ حیوٹ عدد کا دُوناہر گامٹراً اگر کسی دو عددون کا هامل حمع ۱۹۰ به کواوراک کا حامل تفرنی ۱۹ برکو تو ، ورحيمو كا عدو (٤ ١ - ١ م) + ٧ = ٨ مم ا + ٧ = ١٠ ك سوالات زما بي (1) الدين مودويس فود ويس ٤ (٢) مديس دورويس ودايس ٤ رس) ۱۱۲ مین ۱۱ود دمیس ۴ ومهیس ۲ - (م) ۱۱۰ میس ۱ود ۲ میس و دمیس ۵ و مهیش (ه) مراقل إود اليس ١١ دهامي ه (١) ميس ود ١٧مي و ١ سيس١١ (4) ١١ يس ٣ و٢٩ ايس الدهم من ه وم هي ١ (م) ساديش عوا اليس سه وسهريس ١١ وم عيس ٩ (9) م م ميس مه و و ۱ ميس به و ۱۶ ساله ۱۹ (۱۰) عليمي الو ۱ ما ميس ا و م اسوا مير ا و ۱۹ (11) مهم اليس ١١ و٠ مرايس م أو - ٢٠ من ٢٠ (١٦) مهم اليس و و ٩ هنس اا و ٨ - الليس ١١ تعتيبه كرك سے كيا باتی بھی رہنا ہو (١١١) ١١ كوه پرود اكوسيرو . م كواليروم وكوي روا) ١٩ كوهيرو د وكوسوايرو ١٠٠١ كو ١ يرو ٢ م كو ١ ير (ع) ١٢ كوال روم ١ كور روه ١ كو ١ يروه ١ كو ١ ير(١١) ١ ه كواليروم ١١ كوه ايروم مها كوايروم مكوري (4) سه کوم پرو ۹مکوااپرومهم کو مایرو ۱۱ کوم یر (٨٨) سه كا سِرُكُما ومهم كا آدمها بلكر كمنا موما يوكوا ورو كا وكمَّا وم ا كا يوتها في بلاكها بيرُ

(١٩) الكاكر كُلُ ١٦٠ كارُها يَكُ اللهِ ١٤٠) اوكارُها عاكم كُلُ اللهِ

منتقاه

11+991747911+01-4916(1) 11+4116741674046(4) 10 + 6 9 4. 10 9 4 6 1 10 (14) 14277446316470767 (14) 19-40~6~219-4~4406(\$~) سوالات زباني (1) دوعددوں کا حاص ضرب من اور ایک آن میں سے ویکو شاؤکہ دوسرا عدد کہا ہم (٣) وه کونساعد د م کر کرمبکو ۱۰۰ میں سے ۱۱ د فعر کھٹا ویں اور محیرایک باتی شیجے (جواب ۹)

(۲) وه کونناعد دیج کرجیکو ۱۰۰ میں سے ۱۱ دفد کھٹا ویں اور بھیرایک باتی ہیجے (جو اب ۹) (۳) رایک (گاسه آندروز کما نیج تو ام آنہ کننے روز میں کما ویگا اور میر د آنہ کشنے روز میں ر (۴) اگر م آم کی قتیت ۲ ، میسیر یجو تو ایک آم کی کیا همیت یجوا در ویسے ۱۶ آم کشنے کو آویں گے (۵) اگریم می زنگیاں ۲۰ اڑکو رہیں برا بربرا برتھیے کر دیجا دیں تو ہر ارائے کے حصر میں گئ نارنگیاں آویں گی

(4) ونوبیے دا مے اسب کے عوض میں تم جا رجارمب والے کئے کھلونے لوگے

٤) تم النارسي ١٠٠ امرود لاكر اسية درجيك الأكول كوجو تمكو لاكرها ميل برابر برابر متيهم كرويهاورجوامرود باتى رې و د واپيغانسا د كوديه اوران يان امرو د ميمانيو لماتاؤكه أسادكو كرامرودك (جواب م امرود) دم) ایک سودارک ، ۲رویدیس و ما قریجانس نے فی ما قوایک روید نفی اطایا تباؤکر اس سوداگرنے مرحاق کے کمیا دام دیے تقعے (حواب ماروبید) (4) مقسوم علیمہ اورخارج مِسَمت ، اور ماقی ہے تاؤکر مقسوم کرنا ہے (١٠) با في سيخابي فِتمت كيتا برا مرحب مقسوم ١١١ اورمقسوم عليه بركر (جواب مر) (4) - ١٩١٠ - ٠٠٠ - ١٩٢٠ - ١٩١٠ - ١٩١٠ - ١٩٠٠ - ١٩٠٠ - ١٩٠٠ A. = 14. A. 36 · = 1 P. 6 · (4) 1 . . = 640 MA94 . + 414 . (1-) (שן) ושמ מדר את ב ב ב ב ב משת מן ב את ב שמת (מן) מי מ שי ב ב ו ב מיף ב (סו) משדויף במוץ פשר בי משבידי (דו) ואו דו בי בושקשש · YIMM = AAAAAA (- AB 4 4 (16)

6.4. = 184 AN 2 MAN 2 MAN 2 MAN 2 MAN (14) 14 MAN 2 MAN (14)

(۲۰) פאחתשפים פדץ + מקד ב (וץ) ... יושה ביש ב בי מקד בי דר

(۲۲) ٠٠ ٥٥ ٥١٠ - ٠ سرا و٤٧م ١٠٠ ٠ ١٠١

0x + r · · 41 p 9 4 9 · · + 4 0 ~ r × 6 · · (r m)

(۲۷) ۸۰ ه ۲۲۵ میں ۲۱۷ کو مار شا ل ہؤا در ۱۳ ام میں سے و ۱۵ کو مار کھٹا سکتے میں (۲۷) دوعد دوں کا حکل صرب سی ۸ حس بی ادرا مک ان میں سے ۵ ، یہ ہو تیا ؤ کہ دومیرا

عد و کیا ہِرَ

(۲۸) ایک شخص نے ۲۰۰۰ مرروبیہ ۵ لاکو اس برابر برا بتقسیم کردیا تباو کر ہرا مک کے حصر مس کتناروبیہ آیا

(۲۹) اگر ماغ و مبارمین ۳ و و ۱ سطرمین اور فسا نه عجائب مین ۲ و ۸ وسطرمین تو و ه

ار كا جوه م مطر مرروز پرهنا يُوكنف د يونس دونون كماب كوبرهد ليكا

(٣٠) اگرمنسوم ۴ و ۱۶ ۱۱ به واورمنسوم علیه ۴ ۳ به واور با قی کچینهین به کونوخا رج قسمت

کونشا عدد ہوگا

(۱۳) - اگرتمسیم ۱۲۴ ۱۹ ۱۹ اورخا برج قسِمت ۱۲ اوربا قی ۱۴ بَرَ تومنسیم علیه کمیا بهرگا در موں گرمقه برم علاق خارج فیترین کمانیل حمیر دیداد کا دیر مهمل آدندی برم زمز مرکز م

(۱۳۷) اگرمقسوم علیادرخارج مِشمت کا حال جمع د ۱۳۱۸ اوراً ن کا حال تعزی ، به و و مفسم کیا به مگا (۱۳۷۷) اگرمقسوم علیه ، ۹۰ اورخارج مشمت ۲ ه ۴ به برکوا در با قی ۲ به کو تومعشوم کیا به وگا

ر ۱۷۱ مر سطوم میده ۱۳۰۰ درخابی مست ۱۷۴ برکا در مقسوم علیه ان دو نول کے ماملا دم ۲۳ تفسیر کی باقی ، ۹ برکا درخابی میشت ۱۲۰ برکوا در مقسوم علیه ان دو نول کے ماملا جمعے سے دوزیاد و برکز تومقسوم کیا بردگا

ددس) کسی بین عدود ل کا صل صرب ۲۰۰۰ به ۱۹۷۶ بیلا اُل میں سے ۲ هر کا ور د ومسرا مبیلے سے ، کم پیر بناؤکر تبسراعد د کھیا بیرک

وه سب سے حیوٹا عدو تباؤ حبکواگر . ۱۰ بر ۲ سے میں سے گھاویں تویا تی ۲ م (۵۴) وەئىب ئىسىچچۇماعد دىباۋىجبىكواگر...،مىن خىيج كۇس سے پوری تقیسم ہوجا و سے (۴ س) ۱۶۸ رومبیرگو ۱ آدمیو ن میں اس طرح نقیسرکر وکر اُن میں سے ایک کو باقیوں ۵ ۵ - جمیوئے عبوئے عدد ول کے اجرا اصلی من دیکھنے ہی سے مثلاً ۲۱ کے اجزا دصر لی سو اور ، ہیں اوره ۵ کے اجزا بضربی ۵ اور ااہیں ۴ ۵۔ حب مسی عدد کے دوجر صربی درما بُفت ہوگئے کو 'کنرا بسا ہو ہاہر کراکن اجرا ومیں سے ایک یا دو نون کے بھر جرنموسکتے ہیں منلاً م حك اجزاء صربي و اورومي محره کے اجزا وضرفی سو اور ساہس مير وك اجزاد صربي ١ اور ١ ميس اِسلے م م کے جز حربی ۲ وسوس و ساہو سکتے ہیں کا ہے۔جس عدد کے ایسے اجزا دخرنی نہیں ہو حین میں سے ہرا کیے جزا کمیے سے بڑا ہوا سکوعد و اولی تھتے ہئ مثلاً ۲ وسو و ۵ و ۱ و ۱۱ وسا و ۱۰ وغیرہ

ے عدد کے سب اجزاء صرفی دریا فت کرنے کے لئے وکسی حصوبے عد داو کی سے حیں سے وہ ہماری دانست میں کو رہتیہم ائیگا نقیبے کرتے ہیں بھرخارج مِست کوکسی حصوبے عدداو کی سے حیل نست میں یورانقیسے ہوجائیگا تقییم کرتے ہیں اور اسی طرح م تصنَّه عدد اولی کرد بلورمقالم علیه کے اس عمّل میں مبتعال کرتے ہیں وہ سب نیاح ہو ہے عد دکے اجزا رصر تی ایس مثلاً ۲۰ ۵۷ کے اجزا رصر بی دریا فت کرنیکے لئے ہم إس طرح عمل كرتي مي وروز مرتا و کے حساب میں کسی عدد مرکب کے سب ایزا ، صربی کے درما تِ يَرْ بِي ہُوَلِيكِن اِسِ بات كوتهيں اكثروريا فت كرنايرة الوكويم ويرتو والقيسم كرسكته ميس ندسول كأنجمه عدبين ومجربوالمرق العتسركريس م بر تورا تعتیم ہوسکتا ہی جس کے داہنی طرت کے

يورا تقييم كرسكتي بي

برببوسكنا ہُوجسكے اگردا ہی طرف بهرعد د ۱۱ پرلورانگ وغیرہ بعنی طاق حکمہ ال کے ٹہندسول کامجموعہ دریا فت کماجا وہے اور دوسری چوتھی جہٹی وغیرہ بینی حفت جگہوں کے ہمنرسوں کامی عمر دریا فت کیا جا و سے تو مان دونون مجموعولَ كا فرق صفرود يا 11 پرتورانقيسم موسكيمنلاً ۴ م سر ۲ اور ر ٥) ودیازیاد و مہندسوں کسے بنے ہوئے ہرعدد اولی کے سروع میں ان جاد ہندسوں ۱ وس و ، و ۹ میں سے کوئی ہندسہ صرور مو گا لیکن د د ہندسوں سے بناہواعد دھیکے مشروع میں ایا ہویا ہ ہو ہو ہر صور (۱۰) جنتنے عدداولی موسے بڑے میں اُن میر سے اور ہاقی عدد و رسیں ایک کمر کے سے 4 کا ٹور آسیم ہوسکتا ہو لیکن حسب عددمیں ایک حمِلے کرنے یا ایک کم کرنے کسے 4 کی پور آ ورت میں عدوا دلی تہیں ہؤ اویرکی بایش ہمرنے اس غرض سے کھی ہس کدان کے یا و رکھنے سسے طالبعلمونکوکسی بڑے عدداکے اجزار صربی دریافت کرنے میں بڑھی مدوملتی ہج 4- اگرمضونی کوئی عدد مرکب مو بوائس کے اجزار صربی دریا فت کرنے سے اكتر حزب كاعمل مختصر موسكتا بهَرَ مثلاً اگر ، ٣ ٩ م ٣ م كوم ، سنة ضرب دينا بهُرَ تو مجم

میلے ۲ ، کے اجزار صربی ، اور ۹ دریا فٹ کرتے ہیں اور کی مل صربی اطلح کرتے ہم ١١- ارس طريقير كإفا مره أسونت خوب ظام رمو كاحب بمرضرب مركب كسوال اس طریعیہ سے مل کریں گے تعیبہ کاعل بھی منسوم علیہ نے ایزاً مضرفی دریافت نے سے تمخیصر موسکتا ہے کیونکہ متسوم کو ہم کیلے ایک جزیے تقشیم کرنے میں اور محمر ہو بهغارج نشمت نتكلي أسكو دومرب حزب تقييم كرسكتي ميس ا دراسي طرح يرتسيرك مثال! مهر ۲۲۱۲۲ کوله ۵۰ پرتعیسم کرو مه . ه که بهم پیلے اجزار صربی مرو ۹ و ، دریا کت کرتے ہیں اور پیمِ عمل تعلیم اطرح کرتے ہم مثال ۲ ه.۰ ، ۹ کو ۱۹ برنستیمرو ٨ ١ اسكا جزار ضربي سود، ولم دريا نت كئ اور بمبرعل تعييم كا اس طح كيا يهلي ما في م دوسري بافي ۲ تميسري با تي ا ر سلطهٔ ۸۸ ه خارج نسِمت برکاور (۲۰×۲۰۳×۲۰) بعنی ۲۹ با تی برک

شومي 16 نیچ تھے ہوئے عددوں میں سے تیلے سترہ عددوں کے دل میں عل کرکے اور مابی عددول كے سليٹ يرعمل كركے اجرار صربی اولی دريا فت كرو 41(4) AP(A) 4Y(4) 1-1 (17) 1-0 (17) 1-- (11) 99 (1-) (14) 111 (01) 441 (14) 114 (17) (A) 440 (L-) 040 (14) LAL (LV) مضوب فید کے ایسے اجرار صربی خیس سے ہرایک ۱۱ سے کم مودریا فت کر کے صرب دو (۲۲) ۲۲ م ه کورس می (۷۷) ۱۹۷ م کو دسویس (۸۷) ساده کو دم میں (44) با عام د باكو به وميل (وس) د با عرو 4 كو بالنواميل (الله) ها 4 - 4 كو - بالماميل رس که به مه کور : امیں دس ۱۷۹ به نو کور برسومی زمون ۵۷- م ، کور بهم مقسوم علیک السے اجزار صرفی تبیں سے مرایک اسے کم موور مانت کر کوتسیمرکو (۱۲م) ۲۸۰۱۹ ۲ کوه ایر (פשן) ב- די אין שי לפיקון א (دس) وعوم وسره عكوم وير (مس) سره و و و و سما اكو ع م ير ٠ (-١٠) ١٠١٠٥ ٥٥ ٢٠ كو ٩١٩ ير (۱۹) ۲۲۸۲۲۹ ۸۲ کوسس پر (ایم) به ۲۰۰۸-۱۵۱۸ کوبه ویر (۲۲) ۱۸۰۰ ۱۲۰۰ کوبه میر (سهم) ۹۹۲۹۴۴ س۰۲۲ کو ۱۰۸ پر (مهم) سوء ١ ٢ ٢ ١ ٥ ٥ و ٢ ساير

هم) .. دم سه ۲۷ م کوه ۱ پر (۲۸) ، ۲۲ م ۱ ۱ ۹ و کو ۲ ، پر حزب كخفرا ورسهل طريقي ۲ - ہم اِسجار حید قاعدے الیکھیں گئے جن کے ذریعہ سے عض قد كے سوال بلبت اسانى اور جلدى سے حل ہوسكتے ہاں قاعدہ البی عدد کو دمیں حزب دسینے کے لئے اُس عدد کے داج صفر محصوا ورجو مجمد حال مو اُسكوم برنفيسم كر وكيونكم ۵ = ۲ +۱۰ مثال ۴۸ ۵، کوه مصصرب دو ال مديوه عيد ١٤٠ و ١٤ يم مال ضرب قاعدہ y - کسی عدد کو ہ امیں خرب دینے کے لئے اُس عدد کے داہنی طرف ایک صف لحصوا درج كجيمة حال موأس بن أسى كا آ دها جوزُ دو حال حجع نصل صرب موكا شال ۱۹۴۸ و داین صرب دو ه د م ۱ سامل صرب فاعدہ مو کسی عدد کو ہ ہاسے حرب دیسے کے لیے اُس عدد کے داہنی کھنے سے جو صل مواسکوم برنقس کرو · · م ۲ = ۱۰۰ + ۲۸ تال پره ۹۰ و دم سے مزب داو

יישפון ביא = מץ משי שלט פיע

قا عدہ مہ ۔کسی عدو کو صرب سے صرب دیسے کے لئے اُس عدد کو متیسرے قا علاکے مطابق ۲۵ سے حزب دوادر جو تھیہ حال ہو آئیں اس عدد کا دمن گنا جوڑدو

יי פשב פין +יו

مثال ۱۲۹۸ کوه مرمین حزب دو

41 4460= 4+144 46 .. = 12x174 Ax

149 AL = = 1 - X144 AL

פא פא פא של שקע

قا عدہ ۵ کسی عدد کو ہ میں صرب دینے کے لئے ۔اُس عدد کے داہنی طرف دو صغر لیجھنے سے چوکھیہ حصل ہو اُس ہیں سے اُسکا چوٹھا ئی گھنا د و ،

ヤキー・・ニャラーー・ニムタ・・

مثال ۸۸۱۹۱۷و ۵۷میں صرب دو

146.0000=10-2146.00

79 70 = · = 194 A F . .

1000000

قاعد و ۷ کسی عدو کو ۱۲۵ سے خرب ویٹے کے لئے اس عدد کے وام نی طرف میں صفر کھنواور جو کچروال ہوا سکو ۸ پرتمیسم کرون ۱۷۵ = ۱۰۰۰ + ۸ مثال ۱۳۹۷ کو ۱۲۵ میں صرب دو

-- + 4 m 4 + 1 = x + 4 m 46 ...

قاعده 4 کسی عدد کوالیے عدد سے حزب وینے کے لیے جس میں سب ہندسے ۹

کے ہوں جب عدد کو صرب دینا ہو اُسکے دائنی طرف اُستے صفر الحقو جسے مضروب میں میں وہیں اور جو کھیے حال ہو اُس میں سے اِس عدد کو گھٹاد و

1-1---= 494 .:

مثال ۱۹۸۵، کو ۹۹۹ سیر خرب دو .

ا عدہ ۸ - کسی عدو کو ایسے عدو سے طرب دینے کے لئے جو دسن کی کسی توت ۔ قاعدہ ۸ - کسی عدو کو ایسے عدو سے طرب دینے کے لئے جو دسن کی کسی توت ۔

کا عارہ ۸- ہی عاد و واپ عاد دستے عرب دیے سے سے بو د س می کوت کے بہت قریب کا عدد ہمی مثلاً ۵ و و ۹ و ۹ و ۵ م ۵ و و غیروجس عدد کو حزب دینا ہمی اُس کے داہنی طرف اُستے صفر لکھو جیسے مضروب فیدیس ہندسے ہوں اور جو کھیے حال ہمواس میں سے اُتما کیا گھا دو جینا مصروب فیہ اپنے پاس کی دس کی قرت سے کم ہمو

سے کم ہو مثال اسم سرکو ہو ہے حزب دو

r-1 - = 9 A

. . ه م سه سر م م سه بد ۲ = ۰ . ۲۵ م سر - ۱ ۵ ۸ و و ۱ ۵ م سر سر صرب

مثال ۲ ۱۳۴۷ کو۹۹۹۹ سصرب دو

11-1---= 44,4

۰۰۰۰ ۱۳۴۷ء - ۱۳۴۷ء ۱۱ = ۰۰۰۰ ۱۳۴۷ء - ۱۳۴۷ء - ۱۳۴۷ء ۱۳۳۷ء ۱۳۳۵ کاس صاب قا عدہ ۹ - کسی ایسے عدووں کو آئیں ایس صرب دسینے کے لئے جن میں سے ہر ایک کے سب مندسے ایک ہی ایک ہیں۔ اُن عددوں میں سے بڑے کومصروب اور جیجو کے کومصروب فیر مجھو اب مصروب فیر کے مہندسوں کی تعدا دکو اُتنی مار

سے ایکیا رزما و ولکھوٹیا مصروب ورمضروب فیدے مندسوں کی تعدا دو ل ہر پیراکن کے دائینی اور بائیس طرف سلسلہ داراکن عدووں کو کھو جوم صروب فیہ کے ہندسوں کی تعداد سے بیچے کے بہت یہ قاعدہ مثال سے بجو بی سبحہ میں آجائیگا مثالی استاری از ۱۱۱۱۱ کو ۱۱۱۱ سے حزب دو اس مثال میں مصروب فیدمیں بانتج سہند سے ہیں اور مصروب میں 'ا علمہ مہند سساور إن دونوب كي مبندسور كي معداد و ري كافرق ٣ مبكر السليم ه كوم مارسسه ايكمار زياد ٥ مینی سب جاربار برابر کھا اُن کے دائهنی اور بائیں طرف ہ سے بنیچ کے مہندسے مہوس وم واسلسله دارلکھدو توصل حزب بير مړوگا ١٧٧٧م ۵۵ ۵ ۵ م ١٧٧١ لیکن حب مصروب فیہ کے مہندسوں کی تعداد 4 سے زیادہ ہولیعنی دس گزارہ یا ہارہ وغیرہ ہو تواس بقداد کو برابر مذلکھیں گئے اُسکے الحصے کا اورطریعتے ہو حبیسا کہ نیچے کی مثال کے عمل اِس مثال میں مصروب کے ہندسوں کی بقدا دتیرہ اورمصروب فیہ کے ہندرسوں کی بقدا دگیاره بهٔ کا دراُن دو بون تعداد و ل کا فرق۲ بهٔ کا بسطهٔ ۱۱ کویتن بار اس طرح صبیبا که موٹے قاسے لکھا ہو لکھیں گے اسلے بدلکیر کے تلے حاصل جمع سب ہندسوں کا جمع کے ١١٨ ١ لكيرك تليجو عدد موكا ويي عامل صرب موكا

قاعره ا کسی ایسے عدد کو جو ۳ پر ور آفتیسی ہوسکے ، سے حزب دیسے کے لئے اس عدد کو سپر نعیسہ کرو اور خارج مشت میں خارج مشمت کا دس گناا درسوگنا جوج مثال سم مسادر کا، مسم میں سے ہوایک کو، سے صزب دو

عددوں کے مربعے درمایت کرنے کے مخصاور آسان طریقے

ا مو در اب ہم حیزہ قاعدے ایسے کھیں گے جن سے عدد دل کے مربعے مہت احلہ دریافت ہولکیں

جبوروں ہے ہوئیں قاعدہ ا - اُن عددوں کے مربعے درما نت کرنے کے لئے جو دو ہندسوں سے

ی حروم ۱ در می حدود و برای کی جگری در دی حرف سے سے بو دو کہ موس سے ہند ہے۔ بنتے ہیں اور جن کی اکائی کی جگری کا ہندسہ ہ ہئو۔ عد دکی دیا گئی کی جگرہ سے ہندسے سے جوعد دینے آس عدر کو اُسکے آگے کے عدد سے ضرب دوا ور حوجہ مام کا حضرت

سے جوعد دہنے اُس عدد کو اُسکے آگے کے عدد سے صرب دوا ور بو کچھر مال ہزیں ہو اُسکے دہنی طرف a ہو لکھدو

مثال ه و کا برج دریان کرو

اس مثال میں عدد کی دیا تی کی جگہہ 4 ہم کا کو ، سے حزب دیا تو ۴ ہم طال ہواا ب اگر ۲ م کے دامنی طرف ۲۵ لکھند ما تو ۲۰۷م کا عدد سیدا ہوا میں ۵ 4 کا مربع ہوک قاعد ہ ۲ اس عدد کا مربع دریا فٹ کرکے کئے کچے و و مہند سوں سے بناموا

فاعدہ ۴- سی عدو کا رہے وریا ف ارے سے سے جو دو جید سون سے بہا ہوا اسی مار کا ایک کی جاہدا ہوا ہے۔ اس کھٹا و کا اس کھٹا و

اور ماس حمیج اور حال تغربی کو آلیس میں صزب دوا ورجو کچھر ماس صزب ہوائ میں اِکا ٹی کے ہند سہ کا مربع جوڑ دو مثال ۸۰ کامر بع دریا فت کرد

49 11 = 1+4 1 p. = 1+ 1 . x 9 1 = 1 + (9 - 14) (9 + 14) = 1

قاعد و سرکسی عدو کا مرح دریافت کرے سکے سئے چوبین مندسوں سے بناہوا ہوا و ل عدد کے دائمنی طرف کے دومہندسوں سے سنے ہوئے عدد کا مربع اوبر کے فاعدہ سے دریانت کروا وران دومہندسوں سے سنے ہوئے عدد کو دیے ہوئے عدد میں جمعے کردا ورائس ہیں سے گھٹاؤا در حاس حمیع کو حاس تفریق میں مزب د دیسے سے جو حاسل ہوائس ہیں و وہندسوں سے سنے ہوئے عدد کا مربع جو دریا کما ہو جمع کرو

مثال سه ، کام بی دریا نت کرو

אף ב ב (אף ב + אף אר) (אף ב - אף אר) + אף ב ב אר אריים ב ב ב ב ב ב אין אין אריים ב ב אר אריים ב אריים

-+0 ריקור

قاعدہ م کسی عدد کے مربعے دریافت کرنے کے لئے جس کے سب مہذ سطالک ہی ایک ہوں دائنی طرف سے ۱۶۱ وہ وغیرہ ائس عدد تک جو دیے ہوئے عدد کے مبذسوں کی بقداد کوظا ہر کرتا ہو ایک ہی سطر پس لکھوا ور تھیراس عدد کے نیچے کے عدد لسلہ وارا کی سطر میں لکھو مثال اسلاماکام بچے دریافت کرد اس مثال میں دیے ہوئے عدد میں و ایک ہیں اس کے اور وہ وغیرہ سے ویک ایک طریس اور مجرو کے بعدہ وہ وغیرہ سے ایک تک اسی سطوس اس طرح لکھو ۱۲۳۷ ۵۴ ۵۷ ۲۰۷۱ یسی عدد ۱۱۱۱۱ کا ربع ہئی

مثال ۲ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱ کاربع دریانت کرو

اس مثال میں دیے ہوئے عدد میں گیارہ ایک ہیں اسلنے دیے ہوئے عدد کو مربع قاعدہ کے مطابق اس طرح دریافت کیا

1-9 1-9 1-9

17 7 0 7 - 7 4 7 -

قاعدہ درکسی عدد کا مربع درما فت کرنے کے لئے حیکے سب مہذسے او ہی او ہوں سپلے مکا ہندسدلکھو بھیر مرکے ہائیس طرف اُتنے نو لکھو جانے ویے ہوئے عدد میں مہندسوں کی تعداد ایک گھٹا کرموا دراً سکے وامنی طرف اُشنے صفر ا

معروی ہمدھوں عددہ ایک ملاہ الدہ سے دری عرف کری مرب کے سمر لکھو صبنے بائیس طرف و لکھے ہیں اور صفروں کے دائ پی طرف امایک کا ہم ندسہ لکھکر حصور دو

مثلاً آن ۹۹۹۹ کا بھے دریا فت کرو استال کی میں القام

ا عده محمطالق ۱۰۰۰، ۹۹۹۹ مربع ۹۹۹۹ کا دریافت ہوا۔ تعیشہ کے مختصات آسال طاقے

ی مسلم اس جگر حنید الیت قاعدے کھیں گے جن کے وزیعہ سیعض ور تو میں کا سے اس جگر حنید الیت قاعدے کھیں گے جن کے وزیعہ سیعض ور تو میں کفشر کاعمل ہیت مختصر ہوں کتا ہو

قا عدہ ا- کسی عد د کوہ پرنتیسر کرنے گئے اس کو ہا سے صرب د دا درخال مزب کو ۱۰ برتفیمرو بااس کے دامنی طرف کا سندسد کا لڈالو کا اے ہوت ہندسہ کو ۲ پر تقسیر کرانے سے باقی عال ہو گی مثال ۱۳ ۸ ۸ کوه پرتسپیرکرو اورماني ٧ ٢ + ٢ = ٣ امل يا في . قا عد ۲۵-کسی عد د کو ۲۵ پرتقیه کرنے سے ایش عد د کوم سے صرب د و اور حال حزب كو.. ايرتينيركرويا أسككه وانهني طرف كي آخر د ومندسين كالدالوم كالے موئے مندسول سے بینے ہوئے عددكوس برنفسیر كرنے مصابی حال موكى مثال ۲۰۱ د کوه ۲ پرنفسرکرد اورم ملقى سم بس = ام مل ماقى قاعدہ مس کسی عدد کو چرہ ارتقیہ کرنے کے لئے اُس عدد کو مرسے حزب دواور ماں صرب کو ۱۰۰۰ پر تقبیم کرو^یا اس کے داہنی طرف کے آخر بیٹن ہز سے ^ا نكالرالوتكاك بوك بمندسون سے بفي موت عددكو مرتقيم كرے سے باقي طال محل مثال ۱۰۳۰ کو ۲۵ پرنتیبرکرد

مست اوریاتی و ه و به مسادریاتی و ه و به مسالقی قاعرہ مم کسی عدد کوا سے عد دیرتنیم کرنے کے لئے حیس کا ہرا یک ہندسہ ویک

بیمیں جننے ہیں ہوں اُتنے صفرا کے داہنی طرف لکھوا کا کے ساتھ صفورل جوعدد میدا ہوائس برمقسوم کوئفتیہ کروا وربھے خارج قشمت کو اسی عدو مرکز دا درائی طرح نفیسر کاعمل برابر کرتے جاد حب بک کوملن ہو _اس کے ب ب خارج مشِستوں کی ا دریا آفیوں کی الگ الگ حال جمع دریا فت کرو اگر مافیو ں کی حال حجتے میں اتنے ہندسوں سے زیادہ ہوں علیے مقسوم علیوس وہن توجیّ زیادہ میں حال حمیے کے بائیس طرف سے کا لکرخارج قستوں کی خاصل حمیے اور باقوں کی حال حمیع دونوں میں ملاؤاب میں مجھلی حال حمیع ترتیب وارخارج متیست وور يا تي مول كي اگرا تي وهي شكل جومقسوم مليه بركة تواسكو اليسمجعكر خارج فيست كي م من من الما دو اس صورت من مقسوم بورا تعييم موجا ويكا متال ۱۹۳۴۵۲۷۸۵۱ کو۹۹۹ پرتفسیرگرو ا یک گفری لکیکمینیکرا کسکے یا ئیں طرف خا باج منستوں کوا در داہنی *طر*ف یا قیوں کو إسطرح لكوكرو وسرى فابح قسمت اوربائى ترميب واركيلى فابح قسمت إدربانى كتل شلے ہوا در تعیسری خابع فیشت اور باقی ترثب دار دوسری خابع قسِمت اور باقی کے تلے م ووغيره خارج فتمتول كي حال حميع ٢٠٥ ١٩ ١١ م 1 ١٩ اوربا فيوں كي حال حجع ٣ ٥ ٣ ٢ ہركو چونکه مقسوم علیه میں آمین **ا** می<u>ں اِ سل</u>یے سم مندسے دامنی طرف کے باقیوں کے تلے لیکھے ا دریا نی ہندسے ۲ کوخایج قسِمت کی حال حمع میں اور باقیوں کی حاصل جمع میں حمیع ترين كيل عدد م . ١٩ م ١ اوره ٥ م ترتب وارتابع فيست وربا في موت

کا عدہ ہے۔ ایسے عدد برجس کا ہرایک ہندسہ ہے کہ تقییم کرشکا ایک اور قاعدہ پر منسوم کے داہنی طاف کے اپنے مندسول کے بعد جننے مفسوم علیہ میں و میں کھٹری لکیجینیو بھرکھٹری لکیرہے و ونوں طرف کے عد دو ل کے حاس حمیع کو م كے تلے اس طرح الكھوكہ حال حجمع كى إكائى اور دمائى وغيرہ ترتيب وار ۔وم کی اکائی اور دیا نی وغیرہ کے تلے ہوں اس کے بعد آن عددوں کو جو مری سطویس لکیک د د یون طرف میں حمیح کروا در حال جمع تیسه می سطویس إس طبح للموكم أسكى إكائي ا ورويائي وغيره ترتيب وارمعتسوم كي إكائي اورويائي وغیرہ کے تلے ہوں اور اسی طرح لکیرے دونوں طرف کے عدد مجمع کرتے جا وق ب تک کہ ماس مجع کے کل مہذرہے لکہ کے دام نی طرف رمن مجیلی حاس حجع مُتِسم کی یا قی موگی اورلکیر کے بائیں طرف کے سب عد دوں کی طاس حمیع مفارج ^ہ مت مو في حيل صورت ميل مقسوم عليه بريوراتفيسي مونا يَحُ أس صورت ہیں اس قاعدہ سے باتی جو رہتی ہُومنسوم علیہ کے برا برمو تی ہُوا سلط اس فی کوا مک سمحکرما رح قسِمت میں جمع کرد و مثال ۱ سام ۱۰،۹۹۳۹ و ۱ کو۹۹۹۹ پرتعثیر کرو. اِ سَلْيَ اللهُ له و و و فاح فيمت بهُ اور م سو . و يا قي يُح

トナトナアストニモチャキモメトラニ **ドナナナリニ** مخضرا ورأسان طرلعون سص مزب دو (1) 2777 GAKGEGPSAPYLKG (7) YBPAPKGIEW

(٤) ١٠١٨ ١٠١٨ هـ ١٤ ١٨ ١٩ ١٤ ١٨ هـ ١٩ ١٨ هـ ١٩

(a) thubaxasevthbixas(b) absubxalicularadaxali

(4) MAKAMEHAHKAM

```
مخضراوراتسان طريقون سيرنيج لطع بوسئے عددوں كيم ليع دريافت كرو
               مخقراورآ سان طرينون سينتسيركرو
 (1) PXA-FF-7-9 (11) P+F-7-7
14 - 14 + 4 + 1 - - 14 + 4 + 4 (4h)
```

بحج فاعدول يرمتفرق سوالات حل كئے ہوئے - اِس جَلْسه من بحصِلْ قاعده س ير محجه بسوا لات حل كريب سے بيم مشق كے لئے

) فيمت دريافت كرو[(صرم منه ه- ٥ ١ +١١٠) + (٥٧ + ١٠٠٠) ما كى

~x {(+x+++0)+(1++0-0+100)}

~x[(4+40)+(0-144)]=

= [441 + 14] XA

(۲) قیمت دریافت کرد (۵۷ ۸+ ۵-۵۲ + ۱۳) + {(۵۷ + ۲۷) ند با که ٥ (٥٩٨ - ٥ - ٩٥ - ١٩٠٠) - ((٥٩ + ٩٤٢) ١٩٨

{ Mx (4+ma)} + (0-199) =

=441+{14x4}

コイトナイヤー

(م) قيمت دريافت كرو (مم- (سهبرسم) + [مريم مهبر) - ٧ كى

ص (١٠-١١-١١) + [١٠-١١] - [١٠-١١] - [١٠-١١] - [١٠-١١]

0 1=1-10= = {Y-01+1-1=

(٧) ا ماکی نفتیم کے سوال میں فارج فینمت معسوم علیہ سے ہ گڑا ہی اور مقسوم علیہ انی سے

لِدُ كُنّا بِهُوَا ورخا بِحِ مِتْمت ا درمُقسوم عليهٔ وربا قي مِكْر ١٠١ ه مِبِ بَنَا وْكُرْمُقَسُومْ كا عد د كما بحج ل حونكه خارج فشمت +مقسوم عليه + با في = ١٩ ٥ لكن مقسوم عليه = ٧ بد باتى ١ ورخابح قيسمت = ٧ بدمقسوم عليه = ٧ سوبد باتى اسليځ ١٩ ٥ = ٧٣ × ما قي + ٧ × با قي + يا تي =٣٣ × با تي إسك باقى = ١١٧ ورمقسوم عليه = ٢ ٤ اورخايع قسمت = ٢ سام اب يونكرمقسوم يوسخ البح قسمت بدمعسوم عليه + باقي (ھ) کستی قیمے کے سوال میں مقسوم کی اِکا ٹی کی حکیمہ مرد ہو اور خارجے فیسستہ کی اِکا ٹی کی بْلىدىر، بْرَ اورباتْنْ ١٨ بَرَ تِناوُكُر معتسوم عليه كى إكا فى كى جنَّله بر كونسا مِندسه بُرَ ىل مىسىدىم كى إكائى كى حَبُّه برە بِهَ ادربا قى ١٧ بىمَ إسليه مقسوم- باقى = ه - مه ا = ا لىكىر بمفسوم - باقى عمقسوم على بدخارج بشمت إسليحُ (مقسوم عليه مدخايج شِمت) كى إكانى كى عبكه برآ بَيَ ليكن تفارح قِست كي إكا ني كي مِلْه بر، ببرَ إسليخ مقسوم عليه كى إكافئ كى حكمه يرس ئو ركيونكرسوات ساك وركو في عدد مهير بؤ حبكواكر، سے ضرب ديں تو ماس ضرب كى اكائى كى جاكمہ يرا أوسى) (۲) ۱۱۲۸ و ۷ کوم ۱ مو اور ۱ م م سے اس طرح حرب دوکھ ترب کی حرف دو طرس تعنی ترس

اسليم بوابع ١٩٥٥ م ١٩٠١ ، ٩ ١٠ و ١٥ ٢٠ و صلحرب گاڑی کو جو تقمیک دو میر کوروا نه ہونی تھتی 4 بیجے شام کو پکڑلیا اگرمسا فرگاڑی ڈاکٹاری کے روا نہ ہولے سے منیتر ، امیل اور زیادہ جلی گئی ہوتی نو ڈاک گاڑی اسکو منجے رات ئومك_ى تى تبادار داك كارى دورمسا فركارى نى كھنٹ<u>ە كىت</u> كىنے مين ملىي ہن حل چونکەمسافرگاری کے بہیں اور زیاد ہ جیاجا تبے برواک گاڑی پکرانے کے لئے م اورزما ده گھنٹہ لیتی إسك دُرُاك كارى مسافركارى سے دميں في مستدريا دوبيتي يكو ا ب چونگرداک کاری نے جوایک بھے دوسرکوروا میہوئی متی دوسرکی علی مونی با فرگاری کو بہ نبجے شام کو بینی ہ گھنٹہ میں بکرالیا ، ورواک گاڑی مسافرگاڑی سے ہ گھنٹہ میں درمیل ریادہ علی یک إسكينسا فركارتي دوبيرسه امك نبج تك مي ايك كمنشيس ونهل حل كني متى إ سلية مسافر لأثري هرميل في كهنشا ورداك كاربي ميميل في كمنشر قبلتي يك (٨) الك حوض مين من لكي موت مين الك لت مهمن ما بي في محمن طوص مين آ تا برًا وردومرك سع بهمن ياني في كلفندًا تا برًا در تبسرك سع ٢٥من يا في في كلته حوض میں سے نکل جانا ہئو، ورحوض میں ۰۰ م من بابی ساما ہؤ اگر تینو ن ٹل ایکٹاتھ کھولدیے جا ویں تو کو گلفتہ میں حوض بھیرجائیگا حل (۳۰ + ۲۰ - ۴۷) مینی و م من یا نی نی گلفتہ حوض میں رہجانا ہؤ

ا رسطهٔ ۲۰۰۰ به ۲۰ یعنی مرکفت میں سومن مجمر مبانیکا اسطهٔ ۲۰۰۰ به ۲۰ یعنی مرکفت میں سومن مجمر مبانیکا

(9) ه م م ٠٠٠ و ه م م ك اجرًا رصر في او لي درما فت كروا ورده حجوت سع تجهو ما كونسا عدد يركيس مي اگره م ٥٠٠ و م م كوصر ب ديوس توسال صرب يُور امر جيم مو

01	سم	٥	÷	4		•	سم	٥
7		9	•	1	٨	•	•	4
٣		٣	•	٠	4	•	•,	r
4)	•	•	٢.	•	•,	1
4			1	~	٣	1	٣	7
. #				1	٠	P	~	4
11					1	•	0	4
10						1	4	9
190							1	
· i								•

.: دم م. . و . هم كاجرار خراي اولى ه وسوس د، و، وا وا اوا وسوا وسامي

بچرونیده دس بدس ۲ × ۲ × ۱۱ × ۱۱ × ۱۱ × ۱۱ = ۵ × (۱ × ۲ × ۱۱ × ۱۱) کا رست د که ۱۱ × ۱۱ × ۱۱ × ۱۱ مرابع ۲ د که و سے مزب ویتے سے حاصل صزب یورد مرابع ۲

(د برس بر ۲ بر ۱۱ بر ۱۲) لعنی ۱۰ - ۱ کابولگا .

منفرق مشق ۲۰

(۱) علمساب - عدد- إكانئ اورعد د مجر د كى تعرب كرو

۲۷) مین مہزسول سے بینے ہوئے سب سے بڑے عددا درہ مہندسوں سے بینے ہوئے میں سرچیدہ کریں دیس کا فاق مرکز

سب سے چیوٹے عددمیں کیافرق بُو

(۳) اوا اور ۹ و کے حال حزب اور الحنیں دونوں عدد ول کے حاس جیج اور فرقر ا على حرب ميں كيا فرق بركة (م) کسی دوعد دوں کا ماصل حرب ، ۱۳۷۱ ہو اور حمیوٹا عدد اُن میں سے مہ مہر ہو اُفغیل عددوں کا فرق بتاؤ ۵) ۲۰۸ کو کو مُرتبر جمع کریں کہ حامل حمع ۹ ہ موہ نو ۲ مور وا وے ٩) مبل نواعدا وكا حال حزب بناؤا ورأسكواً ن كي حال جمع سة تيسم كرو ()) رام کے باس ۱۰۰ آم ہیں اور شیام کے باس رام سے ۱۱ آم کم میں اور موتی کے یاس رام اور شیام کے آموں کے جموعہ سے ۱۹ م کم میں رام سے ستام اور موتی کومارہ ماره أم ديدىيف شيأم ك رام اورموني كويوده جوده أم ديديك ادر تحير موتى ك مام اور سنیام کوئٹیٹ ٹنٹیں آم دیاہیے بڑاؤکہ اب ہرا کیا کے باس کتنے کتنے آم ہیں (^) کنهنیا لال اپنے کھائی سے ، برس ٹراہج اور اپنے باپ سے س کی عمر مہر س کی ہُوَ ۱۰ بر*س ح*صِو الہُوَ کہنیالال کی مان کی عُ_رد و بذ^{ں ہ}جا نیُوں کی عُرِکے سرابر ہِمَ بِنَا ڈُ کُرکننیالا**ا** کی ان آس کے باب سے کتنے برس بڑی باجھو لی ہرک د ٥) الكي شخص ك ايناخرج ومهية نك ٠٠٠ روييد و جواري ركهاليكن بعد وميينغ كَ ٱسكومعلوم ہوا كه ٱسكاخيج امّد بي سے زيادہ ہوگيا ہوًا سليخ اُس نے بجائے ۔ . ، روبيدك و و ه روييه المحارى حيح كرنا شروع كيا اورجار ميسفيس أسكا كمامًا فورا ہوگیا بتا وُ کہ آئی ماہواری آمد فی کیا تھی (١٠) دوعددول كاحاس حميع ٥ - سويكوا درامك دوسر سي بقدرا ٥

كهوه وعدا دكيام

(۱۱) ایک شخص نے کچہ صند دق جاء کے جنگوائس نے : ۲م روبیہ میں خریداتھا ۔ یہ در ہو میں فروحت کردیے اُسکو ہرا مک صندوق برم روبیہ فامدہ ہوا تباؤ کر صندو قوں کی کمیا تعداد تمقى اورنيزامك صندوق كوكس فتميت يرخرمداتها (۱۲) امک کسان . . ۵ یَونڈ اپنی حبیب میں رکھکر ما زار کو گما اور ۲ ۱۱ یَونڈ کے گھوڑ سے خرمدے اورہ ٤٤ يُونْدُ كى بكرمان خرمدين و٩٩ يُونْد كى بھيرس خرمدين و٧١ يُونْدُك كيو ترخرمدس بنا وَ كانس كياس كتے توند باقى رہے ر ۱۱۷) ایکیا تنج ن نے وراند کے امالی آن کے ام کے بعداؤسے اور اس آن کے ایک آن کے 14 كى بىلۇسىخ دىرساور بىيرىب آمول كو أىنىكى ماكىجىلۇسى بىلىلا تباۋكى اشى كوكىيا (١٥١) الكيساليًّا بيس. ويوصفح أين اور برالك صفح مين ويوسطرس اور برسطرس مه حرد مندمين نوتبا وله ١٧ كتابول ميس كسقدر حروف مول سكيه ده۱) سیتالام ورا دھاکرشن کی تھیں مکر ۸۰ برس کی ہیں ۱۰ برس ہوئے کہ سیتا رام کی ۔ عُمراده الرَشْن كي عُمرسه دُو ني حتى بيّاؤكه برابك كي تؤرب كيابري (۱۷) ه ۲۹۷ مهم چې و ۲ و ۸ ۱۷ سے اِس طرح عزب و و که طرب کی موسط ا وربعال ضرب تباؤ (44) ۲۰۲ روپول کو دواومیول میں اس طرح نشینه کرد کرایک کو دو سرے سے قرونا ہے (۱۸) مسر ۲۰ میں سے ۹ میس کو وغد نفر لق ہوسکتا پیجا و آخر میں کیا ماتی ہے رہے گا (19) كركٹ كے ميچ ميں رام تھين سے من ارن كئے الرَّجِين و مهاويو سے 1 ، رن كے

اوردام ومهاد يوك ٧ ون كئ بتاؤكه برامك ك كتي تحق رن كنَّ

(۲۰) موہن اور سوس کے پاس ۹ مرتو ندائیں اور روہن کے پاس موہن اور سوہن سے ہ کا مہر اور سوین کے پاس روہن سے و زیادہ میں بنا وُکر ہر اماک کے ماس (۲۱) ه۱۱ ارتک وراتگیوں کو ہم نے ۱۹۰ سیسے اِس حساب سے تقییر کئے کہ ہر اُرکے کو دومیسے اور ہراٹکی کوانگ میں دیا تیا ڈکہ ا*رمک کیتے تھے* (۷۲) دومسافرایک هی میگههست ایک یمی و فت روا بنر موت میں ایک بورب کو حاباً دوسرانچيم کوميلا - ماميل هرد وزا در د وسار ۲ ماميل مرر ورحياتنا وکه ۱۵ دِ ن مر الک دوسرے سے کتے میل کے فاصلہ مرہوں گے (۷۳۷) اگرخا رُج فسِيمت ۹۴۹ پئوا دربانی ۷۰۰ اورمقسوم عليه خارج يوتيا وكرمفسوم كمابح (۴۲٪)اگرکسی و وعدد و رس سے سرامک میں کو ٹی متیسا عدوملادیا جا وہے توان عددول ئے فرق پرکیا اثر ہو گایا پ کی تگرا ب ۵ ہر برنگی ا در بیٹے کی عُریسہ برنگی ہُواُن کی عُرول کا فرق اپ کیا پیجاورا ب سے ۱۰ برس بعد کیا ہو گا اور پیھی بیان کرو کہ فرق کا سنے میں اگی د ما بني و د بارسيته او رامك ما عقد لكالتمجية كعن كوا وبرك سوال سع كما تعلق يرك ۵ ۲ ° نزپ مختصرطربعة حمير کا بي^{٠ ، ک}يا کل مناليس جميع کی اس مختصرطربعة <u>س</u>يم حمل مهوسکتی ہیں یاصرف بعض منالیرا کُرصرف بعض مثالیں عل ہیکتی ہیں تو دیوجن مثالیر کس قسم کی ہر (۲۷) رام نے ۱۰۰ مورد در بیسے فی امرد دکے حساب سے اور ، ۵ امرد والک بیسید کلے ا امرو دیے حساب سے فروخت کئے ٹیا ڈکہ اُس نے کل امرود کتنے بیسے میں بیجے (۷۷) أن دويا زياده عد دول كوچينكه درميان صرب كانشان سو كمياسكية مي نابت كروكه

وسائت برابر میں سات و کے اور تباؤکہ کیول سی عدد کو سیلے ویس طرب فینے اور بھر مال صرب کو ،میں صرب مینے سے وہی نیمیر کلما ہو جواس عدد کو المیار گی وہ میں فرنیے سے کلما ہوا (مرم) سا اورم بدس سے کیا کیامطلب برکوا دراک وولون کے درمیان کتنا فرق برکواورسا اور ہاکے درسیان فرق درما فٹ کرد ‹ ۲۷ و ۲۷ و کیجیبیوں حصّہ میں سے کونسا عدد کھیا ماج**ا دے**کہ اسکا انونسوار حسما (٠٠٠) خابح قسمت = سركتام قسوم عليه = ، كنّا باقى = ١٠ بنا ذكر مقسوم كيابكر (۱۳) کسی تعتیبہ کے سوال میں خارج قیمت کی اِکا ٹی کی حکمہ بریم برکواورمنسوم علیہ ہو ہوک اوریا تی ۵ ایئونبالوکرمقسوم کی اِکا بنٔ کی حکمه برکونسا ہندسه ہُو (٣٢) کسی تقیہ کے سوال ملی مقسوم علیہ کی اِکا ٹی کی جگہ بڑی ہو کوا درمعشوم کی اِکا ٹی کی حکم برس ہُجاور ہا قی ہ لیکو تیا وُ کہ خارجے قیست کی اِ کا ٹی کی مِلْہہ رِکُونسا ہندسہ پُر (۳۳) م ۱ ۴ ۸ ۸ کو ۶ ۹ ۸ ۸ ۵ مست اس طرح حزب د و که صرب کی موسط کھنی تریں اور مامل حزب بيا وُ (۱۳۴۷) رام کی عُربه بر سال کی بُروا و کیمین کی عمره اسال کی برکو تباو کی محمین کی عُرکیا ہو گی حیب رام کی غمرہ سال کی ہوک ٩ ٧ - جا ننا جائيئ كرايك كى چوتھائى كوماً و كہتے ہى اوراً سكوظا ہركرسے شكے ليئه نشان (-)مقرر بركمنلاً اليها ورامك كي چوتها في كوملاكراس طرح لهاو وواورایک کی حومتها کی کو اس طرح ۲ اور مین اورایک کی حومتها کی کو اس طرح تل تکھتے ہیں اوراکن کو ترنیب وارسوا (یعنی سواایک) اور سوا دوا ور سواتین موجی

ہیں ایک کے آوصے ظاہر کرنیکا پینشان د ، ہی مثلاً ایک اور ایک کے آوھے لوملا کراس طی ا و اور دوا درا کیک کے آ دھے کو بلا کراس طیح ۲ ورثین اورا مک كة دمے كوبلاكراس طيح مو . اور م اور ايك كة دمنے كوبلاكراس طيح مر . ليحقة يُمِي اوراً ك كوترتب واردُ برُها وردُها في اورسارٌ مصَّابِي اورسا رُسْط عار برُسطة میں اگرکسی عد دمیں سے اس عد د کا چوتھا ئی گھٹا یا جا دے تو چھیے بابی رستا ہو وہ ائس عدد كايون يايوتا كهلاتا بحرايك كيون ظاهر كرشيك كيه يه نشان (-) بهر مشلاً " سے بین اورا کی کے اون کامجموعہ مُرادیکو اور اُسکو تو ہے جار مرصفے ہیں الركسى عدومين أس كاجو تتعانى جوزوين توحال حن أسكاسوا ياسونيا كهلا نابج ادر اگرانس میں اس کا اُ و ھا جوڑ ویں تو حاس جمع اُس کا قہ لوڑھا ا دراس کے دیے ہے میں مس کا آدھاجوڑویں بوخل جج اُس کا قُرھام یا خُرھیا اور اُس کے سَکُنے َ میں اس کا اومعا جوڑویں نوطیس جیع اس کا ہونتھا اور اس کے جو گئے میں ائس کا آدصا جوڑ دیں تو حاس جمع اُس کا وٹھو سنے اوراُس کے بیکنے میں اُس كا وحاجوروس وحاس معن أس كا يوسيا اوراكراً س كيمة كيَّ بيس أس كا أوها جرروي توحاس جمع ائس كالخفوشخا كهلاتا بح نیعے ایک نقشہ لِکھاجانا ہوجس سے مہر مک کے عدووں کا یون اورسوئیا ا ور در يور منا اور در معام و ربونهما اور دُ صوبيّ اور يونيا اور کميونيا آسا في سيمعسلوم ہوسکتا ہو ارشے اس کو وک زبان کرلیں باقی مدووں کے یون سوئیا ڈیورمعا ومعسام مبوتها وعيروا وبركي بوت فاعده سعدريا فتأكرس

كمونيا	دو نجا	ومعونجإ	موتفا	وطهام	د لورها	سوئيا	پيو ٽا	
-4	-0	مهم ٠	- 140	٠٢	-1	7	÷	ايك
14	11	9	4	٥	٣	۳۰	•1	99
-19	-14	-190	.1.		٠١٠	· <u>r</u>	I	"بين
74	77	10	۳۱ ا	1.	4	0	۳	10
• P F	.76	- 44	-16	•) 7	- 6	1	۳.	8
- y q	بيوسو	76	41	10	4	• 6	سم •	,eZ,
هم.	. 71	- 121	- 414	• 5 •	-1-	٠.	2	سات
٦٢	79.79	4	7 4	۲.	14	1-	4	آكف
.0.	- 14	٠ ٧٠	· m3	-77	- 194	11	<u> </u>	<i>'y</i>
40	00	0	دي سو	40	د ا	-17	• 6	وس
- 41	• 4 •	- /~ 4	- pu ^	-74	- { 7	112	<u>^</u>	محيا رو
4.4	44	24	بوبها	μ.	10	10	4	بإرو
سم ٧٠	. 41	. 2 ^	۵ م	- 10 10	-14	Π	.4	مسيده
41	44	44	r 4	و س	71	-14	•] •	7787
.42	- ^ 7	•46	-04	. 14.7	.77	2	11	بندره
1-1	AA	4 4	04	٨.	74	۲.	17	سوله
-11 -	٠ 4 ٣	.64	. 24	المالماء	-40	וו	-17	ستره
114	4 4	^1	نعو په	وم	76	-77	-194	انحاره
- 1 9 90	سم ۱۰۱۰	• ^ 2	•44	٤ سم ٠	. ۲ ^	سويو.	سملا	الميس
1940 -	11.	9.	4 •	٥٠	} # 4	40	10	بين
-1904	-110	.44	-490	.37	- 71	77	.10	اليس
سومها ا	171	9 4	44	20	سو سو	.74	- 1 4	نامس
-11-4	-174	-10,00	- ^ -	.04	سم س	. 4.0	14	سيس ا
104	سوسبو ا	1.0	سا ٧	4.	44	۳.	1.0	چوبیس
-144	- 190 6	-117	-14	٠٩٥٠	- 14.	اع	110	ومحصر
149	سامعاغ	114	4)	40	m4	۲۳۲	-19	مجبير ميتائيں
-160	-1100	-141	٠ 4 ٢٠	-46	// .	- 22	7.	ميتائيس
IAY	104	144	4 ^	6.	77	40	71	المعاميس
-100	-124	- 1940 -	-1-1	-67	سم بها	m.A.	17.	أمتيس
140	140	140	1.0	60	34	- 90" -	٠٣٣	ميس

كموني	وسني	ومعوني	بو سطعا	وعام	و بورها	سوئيا	پوٽا	/
. 4.1	.14.	-149	- 1 - 1	-46	ب نم.	مرسو.	سويو	المثيس
4.4	149	124	117	^•	~ ~	٠٠٧	مع ہو	بہیں
- 717	-141	-140	-110	- 14	- 10 9	21	٠٨٠	لينتيس
441	124	104	114	A D	01	مامها -	.40	چومتش
-476	-144	.104	-177	- 1 4	- 07	m . M .	77	مينىتىس تەرەپ
بماليا	14 ^	147	177	4 -	سم و	04	74	ميشيس
٠ نم ٧٠	س - س -	-177	-119	-4 "	-00	۲۷	٠٣٤	سينتس
777	4-4	141	تسويسوا	40	21	٤٠٩٠	• ٣ ٨	أربتي
- 40 4	- 414	-160	-124	-44	.0 ^	44.	7.9	أتابيس
44 -	44-	14.	10.	1	4.	٥.	۳۰	جاليس

بحصلے نعشہ کے دیکھے سے معلوم ہوگا کہ ہرعدد کے یون ایس اسی عدد کا أوصا جوّائے سے اس عدد كاسوئيا حالل بوتا برًا ور برعد دے و يوڑھے ميں وہي عدد جوڑے سے اُس کا دھام اور اُس کے دھام میں اُس کوجوڑے سے اُس کا ہونٹھا اوراس کے مونٹھے میں اُس کوجوڑنے ^{اسے} اُس کا ڈھونخا ادرائس کے ۔ مصوبینچے میں اُس کو جوڑ سے سے اُس کا یوننجا اور اُس کے پوسنچے میں اُس کو حوار نے سع أس كا كمونجا حصل موتابه مشلاً الره اكايون لا اوره اكار يورُّها ٢٠٠ بركو توه اكا سوتيا (!! + ١٠) يعتى شك بَحُوا وره إ كا دُّصام (٢٧٠ + ه١) يعني ٤٧٠ وره إ كا مو تحصًّا (٤٣٠ + ١٥) ليني ٧ ٥٠ اوره اكا ومحوينيا (١٥٠ + ١٥) ليني ١٧٠ اوره اكا يوسخيا ١٩٤٠ + ١٥) يعني ١٨٠ اور ١٥ كالكيونيا (١٨٠ + ١٥) يعني ١٥٠ بهُر

4 4 - ا كب اوربيارا وحسكوكب ميارا وكيت بيس يا در تحصف ك قابل نبكو و الك تك

كهونجا	' يونخيا	د معونچا	ہو تھا	الأوحفام	و بورها	:
4	<u>^</u>	•4	0	<u>:</u> "	I	ويورم
17	·110	Π	**	<u> </u>	T	و میا م
- 17	14	.10	10	•4	2	بوسم
43	. 20	Ī.	·10	11	• 4	مو صوحت
·Po	Ľ.	.54	19	مالة.	4	و بحب
42	وس.	13	.77	TA.	· 4	كمويخ

سوالات زبابي

بهاڑوں کی مدد سے زبانی تباؤ کرکنا ہور

(1) ه يون وياديورها و ٩ سوئيا وام رفعام والهونتها و١١ دعونجا و١٠ ديورها

٢٦) سال يونياو ، كلونيا و ٩ رُصوبيا وم ا پونيا و ١٩ رُصام و ١٠ سونيا

(۱۳) مه او قصو بنيا و ۲۹ پون و ۱۸ د پورها و ۱۱ کھو مخياو ۱۷ و هو مخيا

سوير يون ويه سونيا و ١٩ ويورها و١٧ كهونيا و ١٤ يونيا و١٥ يون و ١ كهونيا

(ه) ه ا وعدام و ۱۷ سونیا در وصونجا دلور طعا و در پورسا بونیا و وشعام مونتما

(4) مېونتما د صوبحا و يونجا کمونجا و کمونجا د يوره عا و کمونجا کمونجا

(٤) وْبِرْهِ بِيسِيدِي ايك تارَنْكِي تو- إنارَكْي كَتْنَةِ كِي - وْمُعَا فِي بِيسِيهِ كا

(۸) و معانی میسه کی ایک نیس توانیب ل کتنے ا

نو ۱۱ وستے کئے نکے

(٥) ايك مر فورسا رسصتين آخر روزيا نا هجو تواكيب مغتبديس كيا وورس ون ميس كيا ما وكل

(١٠٠) ایک مکان کاساڑھ جاررو پیرکرایہ توباسنے مکان کا کیا کرایہ

(۱۱) ساڑھے محیرانہ کے ایک درحن مٹن تو، درحن مٹن کتے کے (yr) ایک کُرِّد نے ساڑھے جارتا ہوسلانی سلکتے ہیں تو19کرتوں کی کیاسِلاتی ہوئی ر_{س) ا}یک ناسیا تی ڈیڑھ میسیدگی تو ڈھائی ناسیا تی کیتے گی (مهر) ایک سیرعمده جا ول بونے جاراً ندکے تو ۱۱ اُند کے کتے (١٥) ايك إنارسار حيتن أنها وسار صيلح وتار كتف ك (١٦) ایک گرکیرا سواپایج آنه کا توبولے سیس تین کا کساآوگا (۱۷) اگرون میسیدگی یون کلرمی نوه میسیدگی کوکلرمی اورا گرایک میسیدگی و کلرمی نو وها تی میسه کی کر ککری رم،) اگر عار مصیتن بیسے کا ایک خربورہ تو ااخربو زون کے کتنے دام ہوتے اور اگر ساڑھے مار بیسے کے جارا مرتو لامیسیر کے کتنے اسم آدیں گے د ۱۵) اگرایک میسه کی ساز مصابخ گره گرنمی تومین بیسیه کی کتنی گری (۲۰) اگرساڑھے تین میسیہ کے 4 'امرود توہم ایسیے کے کتنے امرود (۱۱) اگروه طانی میسید کی دهانی ناسیانی آن میں قوہ امیسید کی کئٹی ناسیاتی آویں گی (۲۲) اگرہ اسبیہ کے ۱۵ ازادا تے ہیں وساڑھے جارمید کے کتنے انارا ویں گے (۱۷) اگرساڑھ مارمبیہ کا ایک سیب آ آبئ قد ایسیہ کے کتے سیب آ ویں گے (۱۲۷) اگردیره میسه کی دیره سیرگا جرکبتی میں نو ،سیرگا جرکتنے کی آدیں گی (۷۵) اگرساڑھے تین میسیہ کے ایک سیر آم آتے ہیں وساز مصح جارمیبیہ کے مکتنے آم آویں مگر (٢٠١) اگرساڑھ متن گر عل ایک روبیہ کی آتی ہے والا گر کتنے کی آوے گی (۲۷) الردام كالم خرج برابر بركوه اروبيد ك وكل حي كينا موا

(۲۸) رام کی مه ه کی آمدنی ۴۴ روییه یکی توامک ه ویس کیا بهو گی (۲۹) اگرانگ گره طلس کے دام اللہ آنہ ہی تو و در طلب کے کیا دام ہوت (١٠٠) اگرا بارمي امرو د فيره ميليه سيريكية بين توتباؤكه هسيرك كيا دام موت (٣١) ارگارانه سيرفيش ملتي مېس تومه له سيخشوش کننځ کې بېړمکن (٣٢) ه الله أنه كم سير آلوات من توراسيراً لوكتي كي وس كم (۱۳۳۷) ایک انار ۲ بله آمند میں آنا ہُری تو مانچے انار کتنے میں آویں گے ٔ (۱۳۳) اگرہ آنہ کے ۱۰ آم آتے ہیں بو^{. .} آم کتنے کے ہوئے (هم) اگرویره آند کے سال سیرخزورے آئے ہیں تو ، لی آنہ کے کوسیرخربورے آدیں۔ (۱۳۷) منعماني روپيړلي السيرکړي چو تبا و دوروسير کې کتني آ ديکي (٣٤) اگریم گھوڑوں کی نتیت ۲۰۰۰روبیہ بچوٹ گھوڑوں کی کیا قیمت ہوگی (۱۳۸۶) اگلامک بون میں الم سیرتل آما ہو کو قامسیتل کتنی بوندو میں آویگا (٣٩) ١٤٠ آمول كي كيا قيمت ٻرو گي حب ٥٠ آم سه ٱنه ميں ملتے ہيں (٠٠٠) اگرادا نندوں کی متیت ہم یا آمذ ہو کو امک انڈے کی کیا میت ہو گی (١١٥) الرامكي من كبيول كاكرايه ٣ إِ أنه لكنا بِح تو : من كيهو كالماكرايد بهو كا (١٧٨) الرسونا، ١ رويي بولد مكباً بكي تومه له ورك كياه ام موسة (١٧٨) الرابك ومي الله ومن الله والمنطقة على الله الله والمعاما المواوية والمنطقة على الله والمرابعة (معهم) أيك واسكت ميس الم كركيز للّن يحرّوه واسكت ميس كتما لكيكا اورا كرا مكتّ ٧ ﴿ كُرْ أَنِي اللَّهَ الْمُوتِ وَمُصِفْ مِن كُتَنَا وَيَ اللَّهُ لِلَّا

(۵۷) اگر تا پاسپیسیسرام و دلجتے ہیں تو ۲ اُمانے کتنے ا مرو دا ویں گئے (۴۷) اگر دُھاتی میسہ کی امکی لکڑی نو امیسیہ کی گرکٹر ہی

(یهم) اگردامهم له آمنر دوز پاناپیجو توایک مهیبهٔ میں کیا یا وسے گا

د ۱ م و مراه میسید کی ایک نارنگی آئی ہو تو ۵ ۲ نازنگیاں کتنے میں آویس کی اگر کر میں کر سرکار کر ایک نارنگی آئی ہو تو ۵ ۲ نازنگیاں کتنے میں آ

ُ (۴۵م) اگرایک اَنه کی المِ گزائزی آتی بِحَ تَه و آنهٔ کی کیتنی گزی آدیگی

(۵۰ ما شصحها مذکی ایک اُنجیین آنی ہوَ تو ۱۹ آمذکی کُر اُنجِمینت آد کُی اور اُرسائیسے یارہ آئے کے ایک سے مادام آئے ہیں تو ایک میں بادام کتنے کے ہوتے

مشقاا

سوالات امتحان (ألف)

(1) دُرگا پرشاد نے ایک گھوڑا اورا مک گائے الاروبیدیں خرید سے حب گائے کی یتمت کھوڑے کی قیمت سے ۱۲ روبید کم ہِ کو تباؤ کہ دو یوں کی میت علیحد وعلیحدہ کیا ہم

۔ مت هورت کی کیف سے ۱۱روبر پیم مرکوبرو دو وق کی لیف میں مداد دن کے حاصل ضرب (۲) میں پہلے مجنت، عدا دوں کے حاصل صرب کو پہلے پاپنج طاق اعداد دن کے حاصل ضرب * میں کر

مساعيسه كرو

' (مو) میں نے ۱۰۰ رومیہ کی لڑکے لڑکیوں میں حین کی بقدا دمسا وی متی تعتیبہ کیا اور ماسر سے میں کی کر

ہراڑے کوم روپیہ ادرم اڑی کو ۱ روپیہ دیے بعد تعقیم کے ۱۵ روپیہ باقی رسپے تو تبا اُکر ارٹیکے اور اِم کیوں کی تعداد کیا کیا تھی

(مم) اکن عدد و ل میں سے جوان ہندسول اوم و سے بینے ہوئے ہیں اُن سب

اعدادون كولهوا ورأن سب كاحاس مع تباؤ

(a) ایک کِسان سے « a کاسے و y طُورُد ں کی عوض جن کی قیمت ۲ م روسیب

فی گھوڑامتی بیٹالیس تو بتا وکراسکو ہرا مک گائے کی کیا میمت کمی (۲) ۲۲۱۲ کے میبیسویں حصر میں سے کونساعد د گھٹا یاجادے کہ اُسکا ہتیسوات ہاتی کے رب کر سر سے کئی سے در انسان کر سے کرنے کہ اسکا ہتیسوات ہاتی کے اسکار میں میں اسکار میں میں میں میں میں میں میں

(1) ایک کسان کے ہاس کچھے گائے دعیثر میں ادر مکر مایے جن کی تقداد طِلاکر کل ۱۹ ہو ہو موجو دہیں لیکن گا سے ادر بھیٹر کی لقدا د طاکر ۹ م مرہو اور بھیٹرا در مکر دیں کی تقدا د طاکر ۸م 4ہو تو تبا وکر بھیٹرول کی تقداد گایو ل کی تقدا دسے سنی زیا دہ یا کم ہو

۲۷) ۱۸و ۳۰ کے حال جنے کو اُنکے فرق سے تقسیم کروا درخارج نیومت کو ۲۱ و ۱۲ کے حال مناب سیدہ نسب

رپ منصرب رو ۳) ۲۴ و۳۳ سر کا حال حمیع و حال تفرنتی و حال حرب و خا رح قسمه تا پلیده بنا

(رم) ایک کمتلیک نے کچھ نازگلیاں مہیسید کی ھے حساب سے خرمدیں اورا یک ہیسہ فی نازنگی کے حساب سے خروخت کرڈالیس اور اس طح پروٹسکو ، ۲ میسید کا فاقدہ ہوا بتا ڈکھ

ناری سے مساب مصفرونٹ کردایش اور ایس پرا صلو، کا بیسید کا قامدہ ہوا با در اس سے کمتنی نارنگیاں خرمدی تھیں

ده) سینے ایک مزدور نی کو ۱۸ روسیه ۱۸ آنه ۱ یل پائی اورا یک بیلدار کو ۵ روپیه ۱۷ آنه ۱ یک مزد در نی سے زیاده اورا یک کاریگر کو سروبیه یا آنه سم پله با پنی بیلدارسے زیاده مزدور می سے دیے تو تیاؤگر سیکی ملاکر کما د ما

رس

(۱) ۱۰۰۰- [(۱۰۱-۱)-(۱-۱۰۰) } كومخضركرو

دب وولو ساعدد برجيلوالوس سے حزب كري قومس حزب مرسوده مكمال عزب كراير مو

سوا لات امتحان 1.0 رس نابت کروکه و عدد دل کاحال حمع برابر بی آن عدد و اس سے چھو مے عدو سے وقع ا وراُن دونوں عددوں کے ماس تفرن کے (م) بین ہندسول سے سے ہوے سب سے بڑے عدد اور دوس سب سے چھوٹے مد دمیں فرق دریافت کرو د ۵) امکی سوداگر . مردمیه لیکرمازار گیا ۱ وردو گھورٹے ۸۷ر دمیر ۱۱ آنه ۵ یا تی فی گوڑے ك مساب سے زیدے و تباؤكه كتار دیبہ و ولوماكر گھرواپس لایا الرا) ١٠٠٠ {١٠١٠ ه - (٢٠١٧) - ٨ كومختركرو (۲) میلے اکھراصلاوول کے حاصل صرب میں ۱۱ کا تقسیم کرو بھی اسے پورانقسیم موجائےگا

(م) وه عدد تباوُکرهبکواگر ۱۲ برتقیهم کرین توا ۸ با تی بچین ۱ور اگرخارج مُتِمت میں بعد جوڑ دیں توجال حمیع ۵ م ہو

(۵) مہلی سے مسافر گاٹری جو فی گھنٹہ ہم ہمیل حلیتی ہئو دو بہر کے وقت الدا بادکو روا نہ ہو نی اور ڈاک گاڑی جو فی گھنٹر سمیل حلیتی ہئو مسافر گاڑی سے سا گھنٹہ بعدر وارنہ ہوئی بناو کہ ڈاک گاڑی مسافر گاڑی کو کہاں اور کسوقت پڑنگی

(۱) ایک بلط بی عود و برس کی بی این برے بیٹے سے سے سرس بڑا ہی اور چھوٹے روا کی مرب و دار مرب کی بیت اور میں ایسے میں مرب ایسے

بیے کی مُررِث بیٹ کی عُرَت ہ برس کم بِرَ تباؤلہ عبور ٹے بیٹے کی تمرکیا بخر

(۲) الن - بيك أعداعدادو ك حال صرب مين أن ك حال حي كا تقيير رو ب - ایک گھوڑے اور گاڑی کی قیمت بلر ۲ دویید و یا نی بر کیکن گھوڑ کے کی قىمت ئىلىنىدە ، ىم رويىيە ھاڭ نەپئوتو بتاذ كەڭلارى كىقىمىت علىلىد «كىابئو (۳) ۱۲۱ × ۱۲ + ۱۲ ا× ۱۲ ا - ۱۲ ا × ۱۲ ا کومختمرکرد (س) رام التحمین برگاری برسوار بوکرن و گزی دور و ورا را مربکی رفتان اگزی سكند متى هين سے ، وسكند سيكے ميونيا بوتياؤكر مجمن كي جال في سكند كل متى دھ) الداً با دسے بنارس ریل کے راستہ ۸۰ امیل ہوً۔ بیجے مسیح کوا مکیہ مسافر گاڑمی ہو فی گھنٹہ ہمیل طبقی بح الدآباد سے مبتارس روارنہو نی اورائسی روز ، نیچے صبح کوامک مال^ا گاری جوفی گھنٹہ ، میں حیتی ہم کینارس سے الد آباد کوروا نہ ہوئی نو تباؤکہ دو نولی کاڑیا ں کہا اورکسوقت ملیس گی (۱) ۲۰ + { ۱۰ - (۲ + ۲) + ۱۱ } كومخفركو (٢) سيط وفا عدادول كاحكل مع كون سطرب رك وكالقيم ركو ر ۱۷) چارمند سوں سے بنے ہوئے سب سے حیوثے عدواورتین مہذار سب سے بڑے عد دمیں فرق دریا فت کرو (۴) اُک سب عدد ول ہیں سے جوازِن مین مندسوں ۹ وہ و النسب اعدا د كولكهوا وراً ن سب كاحال حميع بماؤ

لڑکی کو دولڈو پروسے جاتے ہیں توائس دعوت کے لئے حسیس ۸۰ مرد اور ۷۵ موترین اور ، ۵۷ ڑکے اور ۵ سو لڑکیاں آئیوا لی ہیں نوبناؤ کہ گئے لڈو تیار کرانے جاہئیں (۲) موہن ادر بین جو سرکھیلنے نیٹھے موہن کے پاس سوہن سے ۱۱ دوبید زیاد ہ تھے سوہن اینے سب وید ہار کرا و کھ گیا اب اگرموہن کے یاس ۶۸ دوبیدہ میں تو تباؤ کہ ہو سر

سومن این سب وبیه بار کرا و تخد کیا اب اکرمومن نے پانس ۹ مرد مبیم ہیر کھیلنے سے پہلے موس اور سوم من کے پاس کیتے کیتے نرویہ یہ کتھے

رس) کسی کنچھے نے میسہ کی ہ کے بھاؤسے ہ ۱۰ گار ماں خریدیں اور اُتنی ہی کار مال بیسہ کی دکے بھا سے خریدیں بچھرائس نے میسہ کی و کے بھاؤسے سب کار یا ں بیٹی پاپ توقیا ؤکہ اُسکو کیانفع یا نفصان ہوا

‹ ہم › کسی بنیہ نے روبید کا 8 سیر کے معا ڈسے 4 م اسیر گر خریدا حب 9 سیر گر حویے اور بلیاں کھا گئیں تو اُس نے باقی سب گر دوبید کا مسیر کے مجعنا وُسے بیٹوالا تو بنا وُکہ اُسے

مبیان تھا میں نواس سے بالی سب زروبیدہ ۸ سیرسے جعاوسے بیدوالا یو ہا و رواسے کیا فائڈہ ہوا (۵) کسی مدرسہ کا ماہوار می خرج سم ۸۸ روبیہ ہیکا اور ۲۰۱۱ ارسکے ہرروز مدرسہ میں حاصر

د ۵) کسی مدرسه کا ما موار می شرچ سم ۸ ۸ روبید بر اور ۲۷۱۱ ارت بهروز مدرسه مین حاصر رہتے ہیں تو تباؤکد مبراراک کی تعلیم میں سالاند کیا خمچ بڑا ہم کا ایکسال میں ۱۲ میں پیٹے ہتے ہیں ، اعدا دم قدو ری

مر ۱۹ - حساب کے علی جواب مک بیان ہوئے اعدا دمجر دسے یا اُن اعدا در اُن مرح میں اُن اعدا در معرون سے تعلق تقے جوا مک ہی درجہ کے نام سے بکارے جاتے تھے اگرسید اعدا دمقرون ایک ہی درجہ کے ہوئے شاگار و سریمی نقدی کی اِکا نیال ہوئے اور گزنی لمبائی کی اِکا نیال اور مهینہ ہی وقت کی اِکا نیال ہوئے توصاف ظاہر اور کہتے جو قاعدے ہم نے اعدا دمقرون کیلئے ہم کہ جوجو قاعدے ہم نے اعدا دمجروکے سکتے تھے ہمیں وہ اُن اعدا دمقرون کیلئے

گونخلف درجوں کے جبی ہوئے گران نکا ہونا توالیہ اعداد مقرون کسیاتھ شاریہ کے لئے بیان ہوں کے کام لیے یں ایک درجہ کو دو سرے کے ساتھ رہیہ ران حید دوں کو با دکر کے جن سے نقدی طاد تناسب دنیز لمبائی دو قت وغیرہ کی نی معلوم ہونا ہو ہم اسجگہ صرف دہ جدولیں کو مغیدا درکا را مرہوں	ن میں فرق ۱۰ کا یا ۱۰ کے اصنعاد ہم ان قاعدوں سے جوکسوراء دمقرون کی حُدا کیفیت ہم کا ن ں ہجا سلے ضرور موا کہ طالب عل اکائیوں کے درمیان باہمی ارتبا	کے درجوا کل کوئیار میکن اعدا مندین ہند کلی مختلف اِ مختلف اِکا
کے سکے کے کے کیات	ر نام سکونکے دورانکا باہمی تناسب	لمان موجع
یه سکے مہندوستان میں انگریزوں نے عصداع میں رائج کئے ہیں ان سکون میں ابی و دصیلاو مبید واد حفا اینے کے سکے ہیں اور دوائی وجوائی واصنی یا دصلی ور و بیرچاندی کے سکے ہیں اور در سونیکا سکتہ ہوجاں سکے بنتے ہیں اسکو مکسال کہتے ہیں اور کلکتہ اور میدی اور مداس میں انگریزی کمسالیس موجود ہیں	اکی بانی سربانی = ایک آنه سربسیویا ۱۱ بانی = ایک آنه ۱۱ آن = ایک روسی ۱۵ روسی = ایک دهم علاوه او برکے سکو شکے پر اور سلکے ایک	تندوستان

			,	
كيفيت				
اوروہاں پرسب سکے بنائے جاتے ہیں فہریس			ادهنا	
لياره حقته خالص سونا اوزايك حصته ملاؤيكي أورا	دوآ ته	=	دوانئ	
چاندی کے سکوٹ یس مجھی گیارہ حصتہ خالص مارینی		=	چواتن	
ادرا كي حسّه الأو بيكروبيد وزن مي الك تولي	به ط به الحصدانه	لى =	نو ساجه المعنى يادم	6
لناحاما بكئ مندستان كي مختلف حسول ميس				1.
بُراكِ وقت كُفِنْكُ سِكَ ابْ تُكُورا بِحُ بِسِ			• • •	· مندوستان
ليكن أن كارولج روز بروز كمرمو تاجا نابئوسونكي				e e
لیکن آن کاروج روز بروز کم مو تا جا نامئوسونکی فیمت برده جانے کے باعث ہندوستان میں ہم	4 2		•	
لی قبیت اب بیندره روبیه سے زیاده پر کو			t is the	
يه عظي جزائر مرطانية مي من إي التاكون		J	ا بک فار د	
میں سے قار دنگ و آ دھا بینی ومبنی تانبے کے				
سكتيب اورنين بيني وحياربيني وحيدبني وشكنك				
وفلورن وأدحاكرا ون اوركراؤن جامذ سك سك				
من اوراً دهاسورن اوراً وهالني بادرسورن	الم گنی	=	وم شانگ	6
اوركنى سونيكي سكتي مي سونيكي سكون مين ٢١	کے بیراور	يسكول	علاوهإز	1
اورگنی سونیکے سکے ہم سونیلے سکوں میں ۲۲ حصتے خالص سونا اور و دمعتہ ملاؤ ہم اور جا درجا		سكتي م		2.
سكورس الاحصة خالص حابذي ادرسوستنا				
الو بح الك فارونك اورد وفار ونك اورتس				

الم وج انام سكوت ورائحا بالهمي تناسب د بین | بینس کی رقمرکسیانقه ترتیب داریه و له وینها نگفته = برشانگ ایس کیونگدایک فاردنگ ایک بین کاچونهانی آد حاكرا ون = بنشائك بهينس اورده قار دنگ آدها درمين فار دنگ مين پيلماني = هشکنگ این چرا تربیطانیمی اور هیی سیکتهیں کین آن کا أكراؤك آوساسورت = اشكنگ اروان روربروز الحقاجاً ما بكوا سك أن ك نام ا وحالَّتٰی = اشانگ ہینیں اس جلد پر نہیں لکھے گئے وزن کے ہاط مهاول = الكرتي الولهاردن اورجو مربون وعطارول كوبات م رنتّ 📁 امک ماشه (میں اور حیامذی و سونااور دوانی وعیرہ تو لنے میر = ا مک توله کام کتے ہی تولہ وزن ہیں ایکروپیہ کے برا ہر موثاتا = امکی تنیانک اباتی باط چیمانگ د پوسیراد آ ده سیرو سیرونیسیری اه تولد ٠٠ لوله بالتصفيانك الله اليك بوسيرا ومن المصاورا درجرس بوبيش فيمية بنس مرفق في المارية المعلم المارية ال مه توله ما چھیانگ = اوحد سیرا اجاتی میں اور یہ باٹ بموجب قانون مفتر سیسانیا م المواديا الميالات الكيسير النائ كياف مندوستان كي مختلف حصر الم ا مکیتنیسری مختف وزن کے ماٹ استعال میں ہیں میکن اکا نسى يا بهسير = الكيامن إستعال روز بروز كم مرتاحاً ما يرك

		,
كيفيت	نام مابوننكے اوران كا باہمی تناسب	کها <i>رم رف</i> یج مه
وس وزن كانام تروك إس وحبس ركها كيا يوكم	وزن زوے	0,-
يسب سي بيلي ماك فرانس كتشهر روسيس	مهر الرمن = الك ببني ويت	
حارى موافقا يه بات جاندى وسونا ومسرا در مگرمین	٠ موميني ويت = ابك اؤلس	12
فیتی چیزوں کے تو لیے میں کام آتے ہیں اور مزدیتا	ا اوُنس = امک پُوند	3.
كي معض الريري سو دالريمي إن كا إستعال محت		Sili
میں ایک گرین وزن میں ایک سوکھا ہو اگیہوں کا		.0
مومادا مذي حوبال كيبون بيح سي كالاليابي	•	·
وزن اپونسیدی کے باٹ کر سن واؤنس ویوندول	، وزن الو تصيري	
میں وزن شروے کے باٹ گرین واُونس و تو ند	٠٠ گرين = انگ إسكرويل	
کے برابر ہو تے میں اور دوائیوں کے تولیے میں		35.
مستعل ہیں ہندوشائیں جوانگریزی شفاخایناوم	ر فررام = ایک اولس	1.7
انگریزی عطار و فی دو کانیس میں انٹی سمی نہستاؤ کا	ا الراؤنس = ايك پَونْد	74.
سېتال يوناېرًا ملك دنس درنين ويب مړ نه نور کړې ا		
اس دنن كانام اور درسي	وزن اور ڈیوے	
رکھالیا برکد لفظ اور ڈس کے معنی اسباب کے	امك درام	23
ر کھا گیا برکہ لفظ اور ڈس کے معنی اسیاب کے ایس اور دویے کے معنی دزن کے میں اور ریراٹ اسباب دوگر کم تعمیتی وزنی جیزوں کے تولینے میں ریستی تعمیر کی طویع کا میں اور کی تولینے میں	الا قدام = الك اولن	E
مساب دوگرکم تبیتی و زنی چیزوں کے تولیے میں ا	ا اُونس = ايك يُوندُ	3:
كام آتے ہيں ايك بُونڈا در ديوے وزن ميں	٨٧ يُوند = ايك كوارتر	•4
	·	

7.	•	
کیفیت	نام بابول کاا دراکا بایمی تناسب	کها <i>ن دف</i> یج
ایک پُوند مُروے سے زیادہ موتا ہو ایک پُوند	."	ای
اور درسیوت وزن میں، گرین شروسے بح اور		£3.
ایک پَوْنْدُرُوك - ١٩ ، و گرین ٹروے بِحَوالیک بِوَنْا		6
كا درَن فريب أده سيرك بهرَ-إن با ول كالمِتْعَالَ		110
بندوستان كے اكثر كارخانون ميں ميى بوتا ہو	1	• 4
الما الما الما الما الما الما الما الما		•
امک مقام سے دو سرسے مقام کی دُوری اور :		
مِلْهُون اورجِيزون كى لميائى اورجورًا نَى اورا وَجَا	الله نق = المي ف	ŕ
اور گہرائی وغیرہ اِن بیانوں سے نابی جاتی بچ	سوفیت = ایک گز	
	ہ نیٹ یا اگر = ایک فادم	. =
	ه لوگڑے ایک روٹعیا بول بایرپ	
	مه يول يا ٢٠٠ گز ايك فرلانك	4
	م زلانگ = ایک میل	1120
	الميل = الكُ سُلكياليك	200
	١٩ إسيل = ايك درج	
مرت کھوڑے اے کے کام آباتی	م النج = الك منى ياسيند	This.
	مرية الخياسة الله الكارو	1.
	4 إنج = ايك بالشت	

ان الم يا اول كا دراك كا باسمى تناسيه ۱۸ ایخ یاد دیالشت = ایک ماعقر کرانا پنے میں کا م آتے ہیں دوما تقدیا ۱۱ گرو = ایک گر المير لأيار و الكال **فو طے -** مہند وستا ن کے مختلف حصّو _لا ہی مختلف لمبا کی کے گزمٹلاً الہی یا عار تی گز دعیّر و ويليره ابتك إستعال موتے ميں ليكن سركار سى كامون ميں إن كارواج جاتا رہا سطی ک ناینے کے بالے مهم الربع إبنج = الك مربع نش المربع الله عار ضلع والى شكل كو كت به 4 بربع نیٹ = ایک مربع گز | چینکے سب صلع برابر موں اور وہ ضلع لیک . ١٠ يل ملع گز = ١ مك مربع روژ بايول | دو سريكه ساعقدزاويه قامنه بناتے موں مربع ا به يول = الكياروز الخيسة وه براج مراديم حيس كالبرنام الكي ا میں روڈ یا بھ میم مراح گڑے ، لیب ایکڑ ارنج لمبا ہوا ورمر لیے فٹ سے وہ مربع مرا دیم ا به الكر = ايك ملع ميل المحسكا برنام الك نظ لبامو ۱۰۰۰۰مرفع | کڑیاں یا-1 | = ایک ایکرٹ

1	نام بها یونکے اوراکا باہمی تناسب	كماك قصمر
الم يماك	سطح کے ناچے	
ایک بیگه = ۲۰ سرم الهی گز = ۵ م سرم	۲۰ کچوانسی = ایک بسواسی	EB.
سرکاری گز	٠٠ بسواشي = الك بسوه	300
	۲۰ نبوه = ایک بیگهذ	عالك تحدة الروواط
ایک بیله شکال = ۱۶۰۰مربع گز	ایک مربع باتحه = ایک گنده	
	٠٠ کنڙه = ايڪيالک	<u>~</u>
•	اور حیارات = ایک گشه	179.
	ر برگند = ایک بلد	dike
	1 ** '	
	٠ ١ مرك كرم = امك مرك	
	ا ، مرله = ایک کنال	<u>).</u>
	اس کنال = ایک بیگه	مالك يتجا
,	. بربیگه = ایک گھان	96
	جهامت کے نام	
الك مكعب إلى سعد ومكعب مراديج جوامك		13
_ا ینج لمباا در ایک اِنج چڑرا اور ایک ایخ او کیا ہو	ا مع معب فنيت = امك معب كز	E
اوراسِي قياس پرايك ملعب فط اورا مك مكعب		2.
الركوخيال كرديه بيان زمين كى كعدواني اور		بندوستان وجزائر برطا
رویاں رویا ہے کا ماہ کے جوں دیواروں کے ناپنے کے کام آتے ہیں		1
د يوارول سے اپ سے ٥٥ مراسے		3.
	<u> </u>	

110		بہتا الات			
	كينيت	كأ بارجمى نماسب		أنام جايز ل	كمان <i>فيج</i> ہير
مل ويرك	ان پهانون سے سوات بانی دا	ابكيبيث	*	سرجل	
، حاتے ہیں رر	سپ متم کی شراب اورعرف ناب	امکی کوارٹ	=	ر بینیت	
_	إن كاسبتمال مبذوستان مي كيو			سم کوارٹ	
تا ہمکہ	سو داگروں کی دو کا ن میں ہو	1 "		، اکیلن س	
		امک زملیٹ		^الحليكن	15.
		المكريس		م ^ر مه گلین	19
		ا مک پنجین ریز		بو میرس	
		ا ركب بهو گونسها		سور گیلن	
		ا مک پیسپیر		ا موگز سید	
		امک ٹن	=	بو ينسي	
لَىٰ نَابِا جَامَا يُحُ	إن پمایول سسے املی اور سیرا ور با د	ایک کوارٹ	=	وببني	
اج انگریزی	اورمېدوستان مي همې إن کاوا	ایک کمیلن	=	یم کوارٹ	1
	سوداگره ل کی دو کان پر ہرک			و گیلن ر	
		الك كلدركن		۸اگیلن ۱۸	
		امكييرل		و موکیلن نو	
		ا يك موكّرنيا		سم ه گینن رسه	
		ایک بٹ		م بوگزیمید	ì
		مک شن	=	ہ بٹ	
					!

• • •	• 11 / ,
كيفيت	کهار گفتیج بس نا معانو تکه اوراک کا باهمی تباسب
اِن پیاذِ سے خشک چنرسی مثلاً غله ٌوعینونایا جانا پژمیندوستان میں بھی اِن کا روائ انگریزی سو داگروں کی دو کان ادر کارخانوں میں پیک	ا الموارث = المي يول الموارث = المي يول الموارث المي المي المي المي المي المي المي المي
المايات	گنتی ۔
به پیان انگرزی بین اوران کا رواج مندؤستان سی مجمی بیم	

= الك دِن ابرُ دِنْ سي كهلاما برَ ا كي مفته الساقة أناب طريق أتمس كے ايك ومک سال سے حرکت کرکے بھرائسی مقام برہ ۲۲۱ سال کو ۱۷ احصتوں مرتبعی اقتیام کیا اون میں تعنی ۵ ۲ سرون ه گھنٹه مهمنٹ ۲ ویرم بِحَا ورببرِعَة كُومِهينه كَتِّي مِن يبتيكِ السِّندُينِ ٱجامَا بِحَا وراسِ عرصه وقت كو بروں اور جنتروں میں لکھے جاتے | سال تنسبی کہتے میں ۔سال جو جنتراوں میں ا ہمیں ۔ اِن صینوں کے نام اور الکھاجاتا ہو وہ ۱۵ ہو ون کا ہوَ اسلے کو وہ حتنے دن مرصینیں موتے میں استمسی سے بقدرہ گھنٹہ مہمنٹ 4644مسکنٹا ا چیوان کی کو نئی کسرملانا ا نگریزی مهینوں کے نام مشکل عقاب لئے اسٹ کل کے دُورکرنیکو تعدا دوِن حیویس قیصرنے به قانون جاری کیا کہ ہرجو تھ = ، سو ون اسال ۱۹ سون کا مولینی اَس سال مرفور می = ۲۸ وِن ۲۹دِن کاشار کرناچاہے اِس سال کوسیس فردرى 🗀 📜 ون 🛛 ون ہوتے ہیں بوند کا سال کتے ہیں مادرج ۳۰ دِن جومسنه عبيسوي مه ير*دُيا تقييم مواتسكو*لوند ايريل

	جناب	
كيفيت .	نام ببا بوشکه اوراکا با همی تناسب	ال توجير کها مرفع بي
كاسال جانوجو يحق سال مين امكيدن زياده كرك		
سے اوسط وقت الكيال كا دورو سرون كاموا	منی = اس ون	
ليکن سالتمسي ۱۲۷،۴۴۸ و ۳۹۵ دِن کا ټواور	جون = ۱۰۰ دن	
إسلنے وہ حیلین سال سے بقدر م م ، ، ، ، وون	1	4 1
كي ميوا برواسك مارسورس بالملي إسقدر	اگست = ۱ ام ون	
بڑھ ما تی ہو کہ سال شمسی جبولین سال سے	ستمر = ٠٠١ دِن	
٠٠٠م بدم ٨١٠ ويعني ١١١٥ و ون يك		3.6
زمع بوما _ا ی حیالیہ تصریروتت نسے یوپ اُر کھی ک ^ی		بندوستان وجزائر برطاني
كيوفت بك نيلطي مره كردس دن كي موكي التي	وسمير = الله دِن ا	C
جوناریخ ۲۱ ماری مونی چاہئے متی اُسکولوگ	ميران كل هرورن	1
المرابع كقه تق إسك بوب رُقُوري كم الم		3.
سال میں ویں دن کم کرے آبندہ کیواسطے میہ		
قا وْنْ كَالاَكْرْجُومْ مِنْ مِنْ رِنْدِيْنِ كُلِّيتُمْ مُوسِكِيمَ		
اسكا وخرى سال مرون ١٩٥ و أن كاخيال كرناجا		
المالية	وفت کے	
وقت جوایک نے کو ما ندسے دوسرے سے جاند	, - , - , - , - , - , - , - , - , - , -	روشان وترامريكا
تك كذرابه و ٢٥ دون١١ كهنف م منت وسكناك	الایل = ایک گفری	1250
قريب موما بحادرأسكوماه فمرى كصقه مي اورا	المحفري = ايك كمنشر	13.
		4.

المربيا بونكه اورأن كاياهمي تناسب ا مک مفته موتے ہیں اِسلفے سال قمری میرہ و سرون مرکھونٹھ = ایک قبینا مهمنظ، دسکنارکام ونابئوا ورسال تمسی سے = ایک سال انقدر ، او ن ایر گھنٹہ مو رمنٹ مواسکتا کے جھوٹا تک ہندؤں کے ۱۲ مہینوں کے مال یہ فرق دورس مصینہ ۱۵ دن میں برھ کرادرًا بسیا کھر ایک مهینه مرد جا بام واور جب دویا زیا د ډ گره ایک ا ساڑھ | ہی گھرمب آسلتے ہیں ا درسو رہے بھی اسی رانس کا بجعادون إبيونائج تؤمندولوك دومرسے مهينه كواسي نامرسے کاک کیارت مرحب مام سے اُسکے بینبرکے مہینہ کو کا يوس إيس إس دوسرت مهيية كوملماس مالوند كا مهيية یماکن کیے میں اس ہینہ کے زیادہ کرنے سے سال سی مینوں کے نام |اور قری دونوں ہر تسیرے برس مطابق ہوجاتے ھنے، ^ا اہمی سلمان سال *قری پرحساب لگاتے ہوجے ہوا* ربيع الثاني لنامياند كلتائجاً سكے دوسرے دن لينے مهينړکي ريت الأوّل جا دی اثنانی ایلی *تاریخ شما رکرت بین سلسا بون میں کو*نی قاع^و جادى الاول شعبان اسال قمری کوسال تمسی سے مطابق کرنگاہیں دحب شوال أيُواور زسكةُ أن كاسال عي كهيمي جارٌوں اور تعيي فهى الحجير الرمي ادركيهي برسات مين شروع بوتابكي

ترسیم بڑے درجیکے عدد وں کو چیوٹے درجیکے عدد ول کی ہیں یا جیموٹے در^احد کے عدد و ل کوٹرے درجیرے عدووں کیصورت میں للتے ہیں اُسکو تحویل کہتے ہیں مثلاً ایکروسیہ کی قیمیت وہی ہُر جو یہ 18 مایٹیوں کی ہمکر ا درىم ‹ سو يا ئيول كى منيت وہى ہؤجو د وروسيد كى ہؤا دروه طريقة حيس سيفنيتو ل كى یہ برابری درما نت کرنے مں سخو مل ہئو برسے درجہکے عدد ونکو چھوٹے درجہ کی اِکاٹیونیس تحویل کرنے کا قاعدہ یہ ہمَ **قا عدہ ۔ جوعدد بڑے درجہ کا ہوائسکوائن اِکا یُول سے صرب دوجوائس بڑھے درج** کے عدد کی اِکا ٹیٔ میں اُس سے دوم درجہ کی اِکا نیاں ہوں اور بھے جھال صزب کے ساتھ اگر کوئی دو سرے درجے کا عدد مو لو جمع کرلو ا در نہی عمل پرا بر کرتے جا وک حب تک نوت درجمطارب کے عدد پر نہو کئے مثال المستمر موروبیس أنه و با بی میشمتنی با نیان ہیں فاعده كي مطالق عل كرايزس ۵۷ روپیرس آنه ۲ بانی ٠٠ به + ساليني سرام آنه ٢٥ ٩٧٩ + ١٠ يعني ٦٢ ٩٧٩ بإنكار اسلية ١٥ روبيس آنه ١ يا لي = ١١ ٩ م يا لي د الله اوبرك على كى يا يكر

ے ہو۔ چونکہ ایک روبیدمی ۱۷ آئے ہوتے ہی اِسلۓ ۵۷ روپیدمیں (۱۹۸۴) بیٹی ۰۰۰ اَن

مين اورا سطيخه ۲ روسيه ۱۳۶ نه مين (٠٠٠م + ١٩١٧) يعني سوام که نه مين پهرچونکه اکک آندمین ۱۲ با ٹیال جو تی میں اِسلٹے ۱۹۱۷ آند بعنی ۵ ۲ روسیاس اُ اندم (۱۳۷م ۱۲۷) لیتی ۱ و ۴م ماینیال می اوراسطهٔ ۴۷روپیدس اکند و یا نی می (۴ ۹ ۹ م ۹ ۲) مثال ۲ سر پونڈه اشانگ میں کتے بین ہی ٣٧ نونده اشكنك · و بم + ه اليبي ه ، بم شانگ شال ۲۰ من ۶۰ سپره حیثانک میرکنتی حیثانک مهر هم برمن، ہنڈریڈویٹ ساکوارٹرمیں کینے بُونڈ ہیں بوٹن ،منڈریڈ ویٹ سو کوارٹر · مهر + ما يعين مام مندر ملروس

ع ها و ن الا گفته امن استنایس کتیم سکنتای م و د ن الا گفته امن است هسکنا م م ۲ - ۱۱ + ۱۲ یعنی ۱۷ / اگفته استان الا ۱۷ / العنی ۱۷ / ۱۸ گفته استان الا ۱۷ / ۱۸ من الا ۱۷ / ۱۸ منت

٠٠٠ ١٩٠٠ + ١٩٠٥ و ١٩٠٠ مرسم مسر الم

مثال ۲ مایر اروز ۱۳ پول پی گئت بول ہیں ۱۲ ایکر اروز ۱۳ پول

۳ - ۱ + ۱ نعنی ۹ - اروژ ۲ - ۲ + ۱ نعنی ۹ - اروژ ۲ - ۲ س ۲ + ۲ س یغنی ۲ ۹ س ۲ پول

سوالات زیا نی

کتے اُنے ہوتے ہیں سکتے اُنے ہوتے ہیں

ایکروسپدیس دامک اطفی دامک جواتی میں (۲) ایکروسپد اورامک الفینی میں.
 ایکروسپد اورامک جواتی میں (۴) ایکروسپداورامک مفتی اورامک جواتی میں.

ده) ایگروپریک آ دھے میں وایگروپریر کی جو تھا تی میں

کتی بالیاں مو تی ہیں

(٩) سآيذمين وه آمذمين و ۱ آمذمين (٤) ، آمذمين و ۱ آمذمين و ۱ آمذمين و ۱ آمذمين و ۱ آمزميل

(^) هاآنه میں وسوا آنه وسوا آ

ر ۵) و آنه ، پاینکیس و ۱ آنه ، ۱ پاین میس (۱۰) سرا آنه ۲ پاینکمیس و ۱۵ آنه مهم پاینکمیس

(١١) ايگروپيديم آندمين وايگروپيد سو آندمين وايگردېپير م با تي مين و ۱ جوالي مين و ۲

ا وصحّے میں ویا ؤائد میں ولون اُر تامیں (۱۲) ۱۰ اُنڈ میں وہا اُر میں وہ اُر تامیں كتے شلنگ ہوسے ہیں (١١٧) سا يُوندُمين و ٤ يُوندُمين (مهما) سوايوندسي وأدسط يُوندسي (١٥) ساڑھے جار فوندیس وساڑھے یا لیج نوٹریس (۱۷) سوا در نُوتُدُمين و دُها نئ نُونُدمين دسارْ مص ميّن يُونِدُمين (١٤) ساره عي رأو زمين وساره عيائح نو تدمين (۱۸) سارمت جهر نُوند میں وساڑھے سات بُوند میں (۱۹) ٤٠ ايُونَدُمين وهَ الْوِندُمين وهما يُوندُمين و ٩ يُوندُمين و١١ يُوندُمين و١٧ يُوندُمين وهمايوها میں وہ اکونلاس محت پہیس ہوتے ہیں (۲۰) ۵ سفلنگ میں وااشلنگ میں (۴۱) حاسفنگ میں دیون مَوندمیں وآوسھ کُو مامیں روم _کا چومها کی نونڈمیں و ۵ شانگ میں وامک پُونڈ موشانگ نمیں (۲۳) آ دھے شانگ میں دبون شانگ میں (۱۲۸) چوتھا ئی شلنگ میں وسار شصے مین شانگ میں و ڈیر طرح شلنگ میں سواد وشلنگ میر ا

(۲۵) پولے دوشانگ میں دسوا شانگ میں د عاشانگ میں

(۲۶) ۱۲ شلنگ میں و ۵ اشانگ و بینی میں و ۱ شلنگ بینیں میں

(۴۰) ۱۳ اشکنگ مهمینش میں و ۱ شکنگ میبنس میں

کتے سیر ہوتے ہیں

(۲۸) من من پروسومن برسیرس (۴۵) کومن میں وہومن ۱۹ سیرس وا دھے من میں فیون

من مي (سوامن مي و درومن مي وجو مها و من مي کنتی نیسیری ہوتی ہیں (الله) سومن ۵ مل سيرس و امن ۵ اسيرس (۳۲) سوامن میں و در راهمن میں و دھائی من میں وساڑھ جارمن میں کنٹی حیمانک مونی ہیں (۳۳) سوسيرمين و هسيرمين وسارته چيسيرس (۴۴) آ ده سيرمين ومتين با دُمين و يون يا دُمين وَ دُعفا لِيُّ مِا وُمين (۳۵) سواسيمي ودير فعرسيرين كتفے نوكے ہوتے ہن روس ، محیّا نکسین و بحیّانک میں و و حیّانک م و امین و و حیّانک و لهمیں كتنے اشے ہوتے ہیں (44) م بولدمين وآ وسطة تولمبي وجويحفا تى توله مين (مهم) ما وُتولهمين و دُهوا في توليمن کتنی رتی تہوتی ہیں (۳۹) ایک تولهی و پون تو لهیں وق_ه ماسته میں (۱) ۲۰۰ روبیهم آنه ۵ یا نی کی مانیان اور ۲۰۰ روبیه ۱۵ اسا کے آنے اور ۱۱ آما کے دھیلے تا (۲) ۱۴ دوپيه آنه (ايا نئي وه مهروييه ٤ أنه ها ني ول ۱۶ روسيه انه ه يا نئ کي ماليان ښاوځ دم) ٤ اشلنگ ، اپینس میں کتنے فارونگ میں اورا مک بُونڈ ۱۱ شانگ مینیس میں کتنے میں میں ادم) 200 اگنی کے سبنیں نباؤا ورس ٹونٹر ، اشلنگ کے شلنگ نیاؤا و رام ٹونٹر کے فارونگ مناول

ره ۱ ۱۲ من ۱ اسیره بچشانگ ۱۷ توله میں کتے توله میں اور اچھیالک ۲ تولیمیں کتنے ماشہ میں

(9) مهل م ولانگ ۱۹ بول م گزیس کننے ایخ ہیں اور بوسو مرہ ایڈییں کتنے مربع کر ہیں (2) سون سو کوار شرہ ا بو نڈمیس کتنے طرام ہیں اور مہم منڈریڈ ویٹ ہ اولس میں کتنے ڈرام ہیں (4) ۲۰۳۷ دِن ۲۷ کھنٹر ہے منٹ میں کننے منٹ میں اور سو دِن م گھنٹی میں کتنے ہیں میں

• كەلسى تېھوتے درج كے عددكو بڑے در حركى اكائيوں كى صورتيس لانبيكا قاعدہ يہم َ قاعدہ - عدد معلوم كو أن إكائيوں پرقت حركو جو اُس عدد كى إكا نى كاتنا سب اس

قاعلہ 8 - عدد علوم ہوان والیوں پرفیہ کرو ہوا ک ملادی وقائی کا سامت اس سے ایک درجہا و پرکے عدد کی اِکا ٹی کے ساتھ بتلاتے ہیں اور یا قی میں ہو کھیں۔ یحی میگا ووجھوں نے درجہ کی کوٹیال مول گئی یہ جی عمل برار کرتے ہوائی ہیال تک

ہے رہیگا وہ حیونے ورحہ کی اُکاٹیاں ہوں گی یہ ہی عمل ترا برکرتے جاؤیہاں تکر کہ درجہ مطلوب کا عدد حال ہو . مزال

مثال! ۲۰۱۹ باینوں کے کشنے روپید آنے وغیرہ موتے ہیں ۔

بالی <u>۱۹۸۰ ۲ (۱۲</u> ۱۱یائی اند <u>۱۳۱۷ (۱۳</u> ۱۱ند هم ارومیه

اسلئے ١٨١٩ بائياں= ١م روسيد ١٠ أنذ ١١ باكى

دلیل اوبرکے عمل کی بدہتر جونکہ ۱۱ ہائی = ایک منا اسلئے ہائیوں کے عدد معلوم میں ہر ۱۱ بائیوں کی عوض امکیا

ا بوسرا ا پای ایک این انداک با یون سے سرانسی میرا ابای و نام المان کا میں ہمرا ابای کون کون کون کا میں استرائ اُنہ مو گال سلنے ۱۸۹۹ بائیوں لعبنی (۸۰۰، ۲۰۱۱) = (۱۱،۲۳ میرا) بائیوں کے عوص کا میں انداز کا میں کا میرانسی کی ک سرانسی میرانسی کا میرانسی کی کارٹر کی کارٹر کی کارٹر کا کارٹر کا کارٹر کا کارٹر کا کارٹر کا کارٹر کا کارٹر کارٹر

سه ۱۳ انه ۱۱ بانی مو گا بچر چونکه ۱۹ انه = ایک رومید اسطهٔ آنون کسی دید موت عد د میں مراه آنون کے عوض ایکرو بید مو گا اسطهٔ ۱۷ سام اون تعین (۱۸ ۱۲ +۱۰) آنونیس ۱۹ ایکو االله

اسلے مهم آند اا بائی = مهارومید اکتداا بائی اسلے مهم الله البائی اسلے مهم دوسید اکتداا بائی

مثل الم ٩ ٥ م ١ فار ونگ مي ڪتنے يُوندُ شانگ وغيره مي اسلنے و د م افار دنگ = ایک نُوندم اشکنگ م س سیس مثال سو ۱۲۵۵ گزیس کتی میل فرلانگ وغیره ہیں چونکه ۵ له گزلیخی ۱۱ بالقول کاامک پول بیوتا میکواور ۵ سرم ۷ گزیه ۱۰ مرم مها ما بحته إسكئي - ، يه يه اكوا ايرنفسيه كرناج سيئ اِسكُ ٥٧٥ ، اُرْ= بهميلُ ٥٧ يول د بالقه = مهميل ٥٧ يول ٧ لـ اُرْ مشال مع سه ۱۸۵۸ م پین کے روبیہ آنے بناؤجب کروبیہ کی قمیت برشانگ ہج جونكم الشانگ= ايكروميد إسك ايك شانگ = ايك تيمنى اور دسينس = ايك چواتی اسكني سهم ، د سربين = ١ س ١٩ ٥ چوانيال = ١٩٨ ٩ ٢ المُعنتال الك بجواني ١٩٣٩ ٥ . = ١٠٩٠٩ ريسلوكي الكواني لله ١٩٠٩ . = ٩ ٠ إ ٢ م اروبيد ما أنه 144.4 E. مثال 😘 📭 مهر ۸ سرکندٌ کے دِن گھنٹے منٹ دیزہ بناؤ

اسلین، ۱ و م سر ، سرمکنڈ = مهم دن و گفتے ومنٹ ، ۲ سکنڈ سوالات زمالی

(1) كَتَنْ مُوتِ مِن بِيسِهِ ٢٠ يا مُيول مِن وا دعف ١ - با بُول مي

د ۲) دوانیان ۱۲۰ پائیو ل می*ں وح*وانیا ل ۸ میسیو ل میں واٹھنتیال ۸۸۸ پائیو ل میں

۱۳۶) روپیهم ۱۰ دوانیول میں والحفیال ۱۲۸ بیسول پس

رسى) كنتے جوتے ميں پنيں مرم فار دنگ ميں و ہو بني سكتے مرتب بنيں ميں

(ھ) ۲ مبینی نصلے مرہم فار دنگ میں وشلنگ مر، ابیینس میں

۷۶) کراوُن ۸۰ آمینیس میں و پُونٹر ۳۰ فاورن میں دکھنی مهر شکنگ میں وبُونٹر ، تیتی مینی سکوں میں

(٨) كَتْنَعْ مِوتْهِ مِن مانشة ٢ ، رتيون مين و توك ٨ - ١ مانشون مين

ر ١) حصائك ١١٥ تو يول ين و يوسيرك ١٢٠ توله بي واده سيرك ٨ جميا نكول مين

(۱۰) سیره ۴ احصّانکون میں ومنیسیری ۱۰۰ حصِّانکون میں ومن ۲۸۰ سیرون میں

مشق ١٢٢

(۱) ۱۵۰۰ با بُول مِي كَتَّ روبِيهُ أَكَ وغيره بين ادريم ۱۵ را نول مِي كَتَّ روبِيروغير في

٢٠) ١٠٠٦ پايگوں ڪے روپيدآنے وغيره بناؤا ور ههم ١٠٠١ پايگوں کے آك بناؤ

رس) ۲۰۱۰ ه ۱ م ۱ م ۱ و فار دنگ میں کتنے نو ندشانگ وغیرہ ہیں اور ۱۳۰۰ جارمینی سکوں میر مرح کردہ ہ

و نگر نامس

دىمى . . . مىنىلنىڭ كى ئوندىنا ئاۋاور اسما قاردنىگ كىنىلىگ دغىرىناۋا ورىما ، قاردنىگ

(۵) ۲۰ ۲۵ تولو ن میں گفتے نسیر میں اور ۵۸ تولوں میں گفتے نسیر دغیرہ میں

(4) ۲۲۸۳ گرین کے مینی ویٹ بتاً واور ۱۹۸۰ اِسکرویل کے اوسس بنا وُ اُور ۱۳ سوارام

(٤) ٨ ه ٢٥ م ايول مين كيتر ليك ميل وعيرو اور ٨ ٢ مهم ١٣١ البخ مين كيتر ليك يل وعير

(٨) ٢٣٦٢ م كلح ايخول كے مربع گزوغيرہ بناؤا ورم ٨٠ ه ١ مربع گزيے ايگروغيرہ بناؤ

(4) ۱۳۸ ۹ ۲۰۰ کمعب پنج میں کتنے مکعب گزوغیروا درم ۱۵ اگیلن میں کتنے ہو گزمہید وغیروا نگوری شراب کے ہیں

(۱۰) ه ۱ سر مهنتول میں کتنے سال مہی اور ۱۰ مسر میں ملتے و ن مبینے دغیرہ میں

ا کہ ۔ ایک قسم کے عد دحن میں مختلف درجوں کے عد دشانل ہوں اُن کے جبع

ارنے کے طریقہ کو حمیع **مرکب کہتے ہ**ں اورا سیسے عدد و نکے حمیم کرنیکا قاعدہ یہ ہو ک **قاعدہ** - سب عددوں کو اس طرح لکیو کہا مک درجیہ کے عددست ایک دوسرے کے تلے ہوں اوراُک سب کے تلے ایک اڑی لکڑھینچو پیوسب سے چھوٹے درجہ کے عدد و ں کو حمع کرکے تحویل کے قاعد ہ سے دریا فٹ کرد کہ حامل حمیع میں آسِ سے ایک درجہ اوپر کی کستی اکا ٹال نگلتی ہیں اگراس تحویل میں کچے ہا تی بھے آپو

آر می لکیرے یہ بھے اِس درجہ میں لکھد وحیس درجہ کے عدد د س کو ایمی حیج کیا ہے اور تفارح فتِمت کو دوسرے درجیرکے عدد و ل کے ساتھہ اللؤ اور پھر با تی درجو ل

کے عددوں کے ساعتہ نہی عمل کرو

ر / ۲ روپیدم آنه ، یا نیٔ وس روسیده آنه ۱۰ یا نی و ۱۵ روسییه ۱۵ آنه و ۴۳ روپ موا أنه اا يا لي كوحيح كرد قاعدہ کےمطابق عمل کرنے سے ۵ یا نیٰ + ۱۰ یا نی + ۱۱ یا نی = ۲ م یا نی = ۲ آندم با نی اسلے سمویا نیوں کے درجرمی ركھا اور الذكوم عقر لكا بحكراً بول كے ساتھ جوڑا اب ٢ أنه ٤ م آنه ٤ ء أنه ٤ م آنه ٤ ٢ أنه = ٨ م آنه = ٢ روبيه و آنه إسليحُ وكوالو کے درج میں رکھا اور م روسیا کو ہاتھ لگا بچھکر وید کے ساتھ جوڑا نجيرا روبيد + ۴روبيد + ۴ روبيد + ۵اروبيد + ۳ ۱۰ روبيد = ۵ وروبيدارس <u>ك</u> ه ۵ کورو سرک در حدمی رکھاً حميم ك تعج ا درغلط جانجية كا ما عده ويي بؤجو بمن حميع بسيطيس بيان كيابيك متمال م سه و نوند واشنگ سوسین د، و یُوند ، پنیس دم و یوند و استنگ و اپیس و ۶۷ یُوند و شانگ و یا پیس کوحن کرد مشارع

منال ساس سومن م سیره عیشانگ و ه من ۲۰ سیر ۶ هیشانگ و مهمن ۶ چیشانگ امکین ۴ سیراا حیثیانگ کوحیج کرو

> جمعالک سیر من ۲۰ ۲۰ ۴ ۲۰ ۲۰ ۱۱

> > سوالات زباني

د ا) گوپال سے سونارنگیاں ہو آنہ سوپا ٹی کی مغربدیں اور او آم اا آنہ او پا ٹی کے بٹا وُکہ اُس نے کل کیا خرج کیا ۔ (جواب) سوا اُنہ ہویا تی

سے من کیا ہی جیا ۔ (جواب) مہم اسر ہا ہی ۔ (۲) اگر رام سے جھے سے سوموار کو ہ روپید ہو آنہ اورشکل کو ھے روپیر ہم آنہ اور بدھ کو سے روپیر

را) ارزام سے بھرت مو بوار ہو ارزیبر استرار ک کو مارید اور استیار مارند ادھارنے تو تباؤکہ اس سے کل سکنے رومیدادوھا رکئے دجواب) ۱۲رومیر

(س) بناؤکر، مقارے کوٹ کی کیا میمت ہو گی اگر مناراباپ تمکوم روسیہ 11 نے کی حمیت

رورامیک روبیرسلوانی اور ۱ آنه مبلن کیواسط دیوے (جواب) ۱ روبیدامک آنه

(مم) ایک آدمی نے ایک کائے سام روسیہ ۱ آنہ کی خریدی اوراً سکو ۱۱ روسیر م) آنہ کے فغ

ے فروخت کردالی تباوکداس سے کئے میں بھی (جواب) ۱۰روبید مراند

ره) کسوہن نے میں آنہ کے کیلے و ۹ آنہ کے آم وارا آنہ کے لبکٹ اور ارا آنہ کی مٹھا تی شریدی

اوراُسکے باپس۱٫۱ نہ یا تی نیچے بتا وُکہ اُسکے پاس کتنے روبیدیتھے (جواپ) سرروبیہ ۱٫۷) ایک محرّرنے ایک آد می سے انکرشکس کا ہروپیہ مراّنہ وصول کئے اور ۲ روپیہ 4 آنہ مدیب سرترمی سرور سدور براز میں گرزا دمی سیر شاؤکر ایس بے کل ککتا انکامکیوموں

و وسرمے آدمی سے اور مدروبیہ ۲ آنہ میسر کے آ و می سے بتا وُکہ اُس سے کُلُ کُتنا ا کام کیس مول

121 (٤) ایک اٹرکے بے ایک کتاب پوشانگ سرمینس میں اورامک سلیٹ بہینس میں اورامک ووات اپینیس میں خریدی تباوُکه اُس نے کل کنا خرج کیا (حواب) سوشلنگ و پینیس د ۸) ایک مقیا نئے نے موبکرمای محباب دانسلنگ و ۲ اشلنگ ، بینیں و وشلنگ هوپین كى خريب تباؤكه اس نے كل كتنا خيج كيا (جواب) ٢ نُونلا q) موہن نے ایک ٹو بی ہ شلنگ ہیئیں میں اور ایک جوبۃ ٹو بی کی قیمت سے مہ شلنگ نیاو «میں حزیدا مباؤکہ لڑنی و ہو تہ کتنے میں حزیدا (جواب) ہم شلنگ مہینیں رُ ﴿ ﴾ الكِ أومى نيه الكِ المُعولَ ﴿ وَيُولِدُ السَّالِكُ مِن خريدًا وراتسيرِ م لَّني نفع ليكر بجيدًا لا نباؤ كداس كن تحتة من بيجا رجواب) ما يُوندُ مها شانگ (۱۱) روہن نے ایک قلورن کے آلوا بیک کراؤن کے لیموں وسر آدھے سؤرن کے آم خربیسے بناؤکر اس نے کل کتنے میں خربیسے (حواب) ایک یُوٹڈ ، اشلنگ (۱۲) انگیالوگالهایی سه ماهی میں ه مفته مه دِن غیرحاضر ریا اور دو سرمی سه ماهی

سودِن بناوُکه وه کر مصینے غیرصاصررہا (جواب) د کوما ہ

(۱۳) ایک بڑھئی نے ایک صندوق ہو و ن میں نبایا سیلے دن میں اُس نے ایک گھنٹر

یم امنٹ و وسرنے دِن ایک گھنٹہ ، ہمنٹ وئیسرے دن یہ ومنٹ کام کیا تباؤکہ صنویق بنائيم كننا وقت صرف موا (حواب) سو كهنية . سومن ا

(ہم ۱) گو مال مدرسہ میں منٹ ، باسکنڈ مدرسہ کے وقت سے میشتر آیا اور رام و منٹ ، بہسکا ويرى سنة يا بتاذكر دام كويال سكتى دير بعداً يا رجواب) سمامت

ده ۱) ایک سید صی ۱ افیط کمبی بئواگرد وسری سید صی بو و گزایک فشلمبی بئوچه رمیافیه

					-					
			م فیٹ	10	(حواب)	ا و یکی	لمنی ہور	وكيسقد	وُكم و	نوبا
				ر د د	المرفق مو					
				7 6						
یز روسها	يا يي آ	ن (ه)	ہم) یا نی کئ	آنه (رس با بي	آنه ۱	1260	آنة دم	ياتي	(1)
نهٔ روبیه س ا			الما براني ر	سوا	9 4 ()	*	9: "	سوا	4	.,,
س آ س س	4	· r	y y	اس ۱۲	(*	سما	11	13	4.	
۲ سم	^	10	, ,	10	11	10	4	100	11	
4 10	4	10	0	10	4	4	11	4	4	
		3, 1.		ي أنذ	311.		٠ ند	آنه	11,	
رو پی د	ولم . ما) با ب	رومير (۸	الم ما	، ياين	٠,	ر ویسیه ۱۰	ا له	پانئ	(7)
11	11	1/	9	7	4		بولم	4	4	
نو ا ها	17	4	Ź	Ź	2		م ہو	10	,	
سوا ا	170	11	٨		^		44	500	1.	
-	- ",	، يانئ	-		50.			-	50.	
رو پیه	ات	ا بای	اروميه (۱۱)	آينه	، يا بن	1.)	روتهي	آونه	يا بئ	(4)
1 17	16	4	أمتم		4		4	۲	4	
14		4	1 4	سم.	11		100	10	.4	
71	4	7	- W	11.	4			3	•	,
		6							4.	
روپس	آنه	، بانی	روميه رمها	آية) با بی	(سو)	روپي	آینہ	يا لي	(11)
14	^	1.	Ä	4	4		14	40	7	
m - m	٥	<i>b</i>	٠ ٣	4	4		•	10	٨	
יין	100	^	مر و سو	بم	} 1		10	11	. 4	
7 4	4	11	1 - 1	الله ا	٥		10	7	<i>5</i>	
4.4	بر سم ا	4	1 4	4	7		. 43	7	ا نو	
400	<u> </u>	4	10	4	, w		114	٥	4	
	21) باتی	روپير (عا	7,4	726	14)		آ نہ	126	110
1.0	71	4	14	~, ^) ہو این دوا	17/	روپيه	- 4	برس	110
274	11	4	, ,	4	4		10	'م	•	
4 4 4	q	4	. 77	1-			4.6	سوا	, -	
DNI	10	4.	14	4	•) A	۲	4	
~ "				1.5	. 4		74*	11%	4	
				Hi	D A		440	10	41	
L						-				

شلنگ الج . بۇرىر

مراع کر (اس) بینٹ کوارٹ (۱۹۸۷) عما و یوسنے ایک ماہ کاصندوق ، وروپید ۱۹ نا بیا نئی میں خریدا وراسکو وروسیداً ما س یا ڈی کے فائڈہ سے فروخت کرڈ الا نباؤ کہ اس سے اس صندوت کو کشنے میں بیجا رها محمن کی مامواری آندنی دهروید اوآند مان بر اسکے براسے المکے کی آندنی مرم روسید مرآن سوباني بركاورووسرے اللے كى آمدنى مهداروييد وبانى بركوا ور حيوث اركى كى آمدنى ما ورييد وأيذاه يا بن بيح توسيا وُكه كلُ خاندان كى كيا آيد بي يح (٣٧) رام مسروييه (آنه مه با بي خوراك مين خرج كرمًا يرَّدَا وروروبيه همَّ نه () يا بي بوشاك يس خرج كرنا بحواوره اروبيه مه أمذ ما با في خيات كرنا بهواوره اروبيه. اأنه ه با في ابهواري تي گرمایئر تونیا وُکه اس کی ماہواری آمد نی کیا ہرکو (دمس) امک سو واکرکے ۱۲ کرسیا ب بنوامیس اس نے ۲۵ روسہ ۵ آرہ لکڑی کے شینے اور ۱۱۷ روسیہ ، أنه مروورى كے ميك بناؤكر كس حساب سے كرشى بيى كم أسكو ، روبيد فامار م بروت · (٨٨) ريل كاكرايدا ول ورج كا أكره سے على كور اك ١٠ دوميد م أن رئي على كوروس ويلى تك ااروبيس أنه بكر اورد بلى سے انبالة ك حاروبيرم أنه بكر اورانباله سے كالكا مك، ١٠ دوسير كج

بنا ذکر آگرہ سے کا لکا مک کا کیا گرا یہ سکے

) حب مومن بيداموا توسومن كي عُرام برس و مهينه م و ن كي لقي ا ورجب را دهاييدا مو لئ توسومن كى عُرسوارس مرون كى تحقى اورحب بلداد بيداموا تورادهاكى عُرس برس ١ مهدینهٔ ۵ وِن کی عقی اور ^حیشکستی پیدا _جوا تو ملد یو کی عمر ۳ برس ۱۱ مهدینهٔ ۱۷ و ن کی تعمی شا دُکرسور

کی عُرِیکسٹی کی حیثی کے دِن کیاھتی (٠٠٠) ايك كراب كي مِزار جلد مير ٢٠ رِم ٥ وستر البخسة كا غذلگا بهُوا ورد وسري كراب إلى ٥٠٠

حبله میں بورم ۱۹ دسته ۱۸ تختهٔ کا غذ لگا هٔ کواد میمتری کماً ب کی ۲۰۰۰ برحلیومیں ۵ مورم ۱۵ دست ٩ تخة كا غذلكًا بِحَ توبتا ؤُكدان مّينو ب كما بور كي سبّ ميلد و رميس كنها كا قذ لكا بيحُ

۔ ددعد و و ب کاجن میں مختلفہ ڈرجوں کے عدد شامل ہیں فرق دریا فٹ کرنیکے طرن کو تفر لوق مرکب کہتے ہیں اور اس فرق کے دریا فت کرنے کا قاعدہ یہ ہک قاعد ٥ - حيو سالعدد كوير بعدد كسك اس طح لكوكدامك درج ك عدد إورسط ہوں اور ایک آڑی لکیراکن کے نتیجے الحو پھیر داہنی طرف سے اس طرح عمل متر بے کر د کہ اگر ہوستکے تواہ پرکی سطرکے ہرعد وہیں سے بنیچے کی سطرکے ہرعد دکو جوائش عدد کے تنع بَحُ كُشَّاوُ اور ہا تی کو لکیرے تنلے تھد دلیکن اگریتیج کی سطرکا کو ٹی عدد او ہر کی سطرکے عدد سے جوائس عدد کے اور یہ کو ٹرا مو تو اوپر کی سطرکے عدد میں ائس درجہ کی اُتٹی ' و کا نیاں طاکر مبنی وسُ عدد سے آگے کے درجہ کی ایک وکل ٹی سیدا کر تی ہیں ہا تی ٹھا لو

ا درا بک اکا نی نتیج کی سطرکے ائس عدد میں جو ایک درجہ آگے ہئی ملاؤ اور میر اُسی طرح

عل اخرنگ كرك حاود

٣٦١ روپيس آنه ه پله يا يي سي سه ٢٥ روپيديم آنه ١٠ يا کي تفرق کرو قاعده كي مطابق على كري سي و کیب ہوتھا ئی یا ٹی سے '' وھی بیٹی دوجو کھا ئی یا ٹی ٹری بُرُ اسلیے' و کیب یا ٹی لیپنی سم جو مشائي إلى اليب چو مشائي بائي ميس بلاكر حبو مشاتي بالي اوران ه يوسناني ياميُون میں سے دوجہ تھا تی با کی مُکھا کر سرچہ تھا تی یا ٹیوں کو لکیر کے شلے اٹھا اور امکیں یا نی جو میٹیستراویر کی سفرمیں ملانی نتی نیجے کی سطرے میں حی^{از کر}مہ بانیوں کو ہ یا یٹوں میں سے گھٹا کرما تی الكِ بإنى كولكيرك تشفي كلعالجيم من آنه من آنه سے زبا دوہ میں اسلیمُ و، آنهٔ حن كا أيك روميہ موا بِحُ ١٠ أَنْ لِينِ مَا كُرُومِ ٱنوب مِينِ سِيمِ أَمَا كُلِمُا كُرِما فِي هِ آمَةُ لَكِيرِكَ عَلَى آمَةُ كُورِمِيس اللحصة ادرا يك روييم حرم روييه سي ملاكرس حرم روييه كواله سروييه سير سي كمطايا اوريا في ہ ۱۰روبیم کو لکیرکے تلے روبید کے درجیس لکھا مثال ٢٥ ٥٧ بُوندُه اللك مهبين مين ٢٥٥ بُوندُ اللَّكَ مبين تفرق كرو شلتك مثال مو ۵ من «سیروا حیشانک میں سے مهن ۲۷ سیره احیثالت تفرن کرو

حیثمانگ سیر من ۹ ۵ ۱۳ ۱۵ ۲۳ م ۱۳ ۱۲ م کاس تغریق

سوالات زياني

(۱) اگردام نے دوم پیریا آنہ میں سے سروبیہ یہ آنہ حزیح کرویے بٹاؤکہ اٹس کے پال کیا بچا (جواب) ایکروبیہ اا آنہ

(۲) کچھس ۲ روپیہ ہم کۂ لیکر مارزار کو گیا اور در آمند پائی کے آم لایا بٹاؤ کہ اُس کے پاس کیا بچا (جواب) ایکروپیہ ہم آمذ ہم یا ٹئ

(m) امکی میوه فروٹ کے وروپیر ، آنہ ۵ یا تی کے آم خرمدے اور ۸ روپیرمیں پیمچیتا کا روپر سال میں

كداً سے كياناً يده مهوا (جواب) ايكروپيه مراته سوپائي د مهر ان سرم ركي در در در اور سرما ايئن در در در در اين خرج كرد انداز اين

ریم) ایک آدمی کو هور وېيد ما مواري ملما ېؤاورو د ۱۹روبيد ۱۶ منظم کرديتا ان تا تا د که اسکوکيا ما مواري بخما ېؤ (جواب) «رومپدس آند

الله مولیا ماہوار می مباری (جواب) ، رومیر ما اللہ ره) اوب ولک میں میں سے ہرامک کے ماس اروب میں اسٹ سارو بیر ہم آنہ ک ورید

اب نے اُسیفدرس کو دید ہے اور میں سے امکی روپیرہ آند آگر ویدیے بٹاؤ کہ ایک ہاس

اب کستورروبیریئر (جواب) ۱ روبیر ۱۸ از (۲) گوپال سن سانشلنگ ایبین کو ایک میند د ق خریدا اوراً سے پس کے عوض میں

ا یک گنی دمی تباؤگر اس کے کسقدر دام زیادہ دیے (جواب) مشکنگ انہیں (۷) موہن کے ایک گھورا المائنی کو فروخت کیا اورا کی گھوڑا ۔ ایونڈ ہی شکنگ میں خرد یا

بناؤكم اسكے باس كيا تي بي (جواب) ايك يُورُ ، اسلنگ (۸) سوہن نے ایک گھرمی معذر نیے رکے ہ پُونڈ ، شانگ میں خریدی زنجیر کی قتیت ایک پُوند داشانگ بَرُمْنا دُکر گھری کی کیا فیٹ مہو نی دجواب) ہوئیڈی اشانگ کے د ٩) ندام کی عُربوا پرس م ما ه کی بُحوا ورگو پال کی عُر واسال ۱۱ ما ه کی بِحَ نباؤگه رام گویال سے کستندر بڑا ہئے (جواب ایک سال وماہ) د ۱۰) امک رطی مدرسیمی ۹ بجگره امت پرآیا اوره امنٹ بیشیتر ۱۰ سیجنے کے حلاگیا بناؤکر وه مدرسترمی کنتی دیر شمیرا (جواب) مو گفته مرمنگ المعداة باتي آنہ آ نه • 10

تغزبت مركب

		•// ५	<u> </u>		
1091 1991 194	2 T pr 10	(۱۲) با بی ۲	روپر ۲۰۰۶ ۹۵۸۱	آنه ۱۲	3 (11)
014. 014. 4049	اند ۱۵	(سم) پائی د ک	روپي ۸ ۹ م) ۸ ۷ ۹	آند سم ا سوا	(سوا) ب ^{یا} نئ ۱۰
روپي س ۱۷ ۱۹	آن ۱۳	11 (14)	روپید ۱۹ ۲۹ ۲ ۱۹ ۲۵ ۲	آ نه ا	(۱۵) بانگ س ا
19 · 4 14 · 4	شلنگ ه ۱	(۱۸) بینین د د	p. 3 2. 4 7. 4 m 4 ^	شلنگ ۱۴	ر ۱۶) مینی از م و و و و
10 g 10 g 10 d 10 d	شانگ ۱۵	(۲۰) پیش ۳ ا س	پۇند مەھ ھە	شکنگ ۱۳۰۶ ۱۲۷	(19) چيش الم الم الم الم
من من به س و ب	۱۱ سیر ۲۳	م (۲۲) بیخشانگ ۱۹	#. 5 " by 4 " by 4 " 1 D	شانگ مانگ سال	یم ((۲۱) پیش د د
	پر پنیری پر پنیری	(۱۹۲) تجانگ س	من سوم سوم	میر ۲۱	موم) چمانگ د م
ان جرم سوم	ہنڈ ریڈوٹ 11 11	(۲۲) کوارٹر پا	ښندريدوپ سوا ۲	کوار طر ا ب	هم) فوند د م
3	فیٹ ۲	El (ra)	يُوتِي طَن مما	رطر سندر م م	(d) (r4)

			٢٥٩			١٨	•
) m	ا ا ا	0 \$ 70	(وسغ)	میں ۱۰۷ ۹۰۸	فرلانگ س س	۲) پول ۱۹	4)
1	الشی بیسوه ۱۰ ۱۰ ۱۱ سال	گولنگی نسبو ۱۹ ۱۳ م	- (۳۲)	ا يكو سو 14	روڈ بر س	ب بول ها س	"1)
ردن	ر کھنے س س د	سكنة منط	(سمام)	گیلن ۱ وم ۱ وم	کو _ا رٹ ۲ س	بو) پرينط ا	
مهينه	ا ا م	المناه الم	(٣4)	مهينه	گری و ن	ا بیل یل ا ۱۳ ۳۲ ۲۵ ۲۰	0)
					فت کر د	یمت دریا س) ه روپیدس	
•			(۽ ۽ يا ٽئ کي	د روبیه سار آیز	پيد په و پا کئی - سور پس امکيس سو دا	
كبالفع موا	نس سو دا گر کو	فروخت سيرأ	اس خرید	لا تباؤكم	تح عوض بجارا	مديم آنه سرياني. م) الله هاروييد	رو
					,	ا) نی بیج موہن نے	ļ
بهم روسيد	ویدسیے اورہ	ئى سا بۇن مىس	بوآنة • و ما	ره ۲ زومی	ا دا کردیے اور	ر ا انه مبیا کھرس	9
, -			.,		,	آنه مریا بی کا مکر اس امک بزار به	

وسرے کے باغیرادر ہا گزہ گرہ تمیسرے کے باغیرا در ۱ اگز میں گرہ جو بھتے کے باعثہ اور اا گرہ گرہ یا بخویں کے ہاتھ تناؤکہ ائس مقان میں سے کتا کیڑا یا تی ہئو (۱۳۷) اگرا گره سے کا ن پورشکرم برجائے میں ۱۳ گھنٹہ ۵ سمنٹ ملکتے ہیں اور دیل پر حائے میں ، گھنٹہ a مهمنٹ .مهسکنڈ لگتے ہیں نوبتا ؤکہ رمل برجائے سے *کسق*در وقت کم لگیا مو ٤ - اگر کو نئی عد دمقرون حس میں ایک ہی حبیش کے مختلف درجوں کے عد د شامل میں کسی عد د مجرد کی اِ کائیوں کےموا فق بار ہار حمیع کما جائے تو بس مخصر ترکیب سے حال حمع دریا نت کیا جا ما ہوً_ا وسکو **خرب مرکب کھنے** رب سے بھو کے درجہ کے عدد کے نتیجے مفروب فیم کولکھا ء بالزمی لکیجمینیحوا ورانس چیموسے در حیاکے عدد کومضروب فیہ مس دوجو کچیدهال خرب بروائس میں دریافت کرد کہ اس سے ایک ئے کی کتنیٰ اِ کا ئیاں ہں صبتیٰ ہوں ؑ نکو تو ہاتھ لگا ما نواور حوکھیے ما تی شکے لوائس درجہ کے منبح لکھد دیمیر د و سرے درجہ کے عدد کومضروب فیہم ومكرخال حزب مين جو بالقدلكا لغا أسكوحيح كروا ورحال حميع مين اتس ایک درجہ آگئے کی اکا نیاں دریا فت کرنے اُ نکو ہاتھہ لگا ما نوا ورجو کھے دوسرے درج کے عدوکے تلے کھوا در بھیرا تی درجو تکے ساتھ ہی عمل خرنگ کرتے جاو مثَّالَ الله ه روپیه ه أنه ۷ پائی کویمیں صرب دو فاعده كےمطابق على كرنے سے

ك ورحيس لكموا ورس أنه كو ما عقد لكا ما يو عِمره أند × ٤ = وسرأنز + سرأنز (حوم القراك كف) = وآنه کوان کے درجیس کھکے ارویہ کو ماتھ لگا مالو ۔ویرہ اسلیے مہ ۹ موروییہ کو رویبر کے ورجہ میں لکھو مثناً (۲۰ مر نُوندٌ ۱۷ شلنگ ، مبین کودا سے حزب دو ء ہیں ہوااء ، رسیس = اشکنگ حمیش إسليغ حركوبيس مي الحواور وكوم عد لكاسمحمه پھرم اشلنگ × ۱۱ء مر سنانگ اور ۱۴۰ شلنگ مه وشلنگ يُونِيرُ ما تسلنگ إسلين م الوشلنگ ميس للموا ور 4 كوم لكاستحد بحير ، سريُونْدُ بدرا = ، به يُوا نُونِدٌ + 9 يُونِّدُ = ١٧٣ م يُونِدُ إِسْتُ ١٧٠ مُ يُونِدُ كُونِي تُرسي لَكُونِ - حب مضروب منیه ۲۰ سے زمادہ ہوا در عدد مرکب ہوبیتی ایسا عد د ہوسیا د ہ جز حزبی موسلیں تومضروب کومضروب فیہ کے اہا دیکرهال حزب کو دوسرے جزحزنی سے حزب دوا وربھی عمل ہرامک جزکے سامحه کرنے جاؤا تریس جو حال حرب نکلے گا وہ حال حرب مطارب ہوگا مثال السهروبيه وآمام بإنى كوسوسه عزب دو

٢٠ ١٨ يُونِدُ ١٥ اللَّكُ ١١ لِيمِيسَ كو ٠ مهم سے حرب دو افيه و وسے زياد و مندسول سے بنا موايڑا عدد مو تومضروب کو پیهلے ۱ میں صرب دو عیر صال ضرب کو ۱۰ میں او راسی طرح سر حصل صرب کو ۱۰ میں صرب دو مینی اگرمصزوب فیدمیں تمین ہندسے ہیں تو ۱ امیں دومارا دراگر حارمبندسے ہیں تو س بار صرب دو دغیره اس طرح مصروب کا دس گنا سلوگنا بزرگنا وغیره دریاف برمانگا پھرمضوب فیرکی اکا نی کے مندسے سےمضوب کو صرب و واور د ہا نی کے سندسے معزوب کے دس گئے کومزب دواورسیارہ کے مندسہ سے معزوب کے تنویج کو اور نے وغيرو توماس ضرب بوابر طرح درماين موتنك أن سب كامجوعه كال خرب مطلوب موكا متال ا ه ۱ روبیه سوانه ۸ با بی کوه ۱ میں صرب دو يا في أنذ روبيه يافي أنذ روبيه ٩ ٥ ١ (مقروب كاوس كنا) بدس = 10.99 11 10 ا ۱۰ ۵ م ۲۵ رصفروب کا شاولتا) مد ۸ إسليم من واروبيه الألة ، إياني حال صرب مطلوب ايك

صرب مرکب شال ۲ ه نوند مه شانگ ۴ ته مپنیس کو ۲۶ ه هم میں صرب دو $\frac{\pi}{\sqrt{2}} \times \frac{\pi}{\sqrt{2}} \times \frac{\pi}{\sqrt{2}} = \frac{\pi}{\sqrt{2}} \times \frac{\pi}{\sqrt{2}} = \frac{\pi}{\sqrt{2}} \times \frac{\pi}{\sqrt{2}} \times \frac{\pi}{\sqrt{2}} = \frac{\pi}{\sqrt{2}} \times \frac{\pi}{\sqrt{2}} \times \frac{\pi}{\sqrt{2}} \times \frac{\pi}{\sqrt{2}} = \frac{\pi}{\sqrt{2}} \times \frac$ ن ۱ ۱ ۲ ۲ ۲ ۵ (مصرو کی بزار کنا) ۲۸ إسكيرًا ١ و ١ و يُونَدُّ بِهِ شَكْبُ ٢ لِ مِينِ حَامِل صَرِبِ مطلوب مِو ا مثال ۱۳ سرمن ۴ سیر۱۶ جیاانک کو ۲۰ با ۱۷ میں حزب دو آ چشانگ سیر من چشانگ سیر من = ٠٠٠ و٣٠ ٢٠٠ (مفروب كاتاونا) ٢٠٠ = = ن س م ۱۰۰۰ (مفروب کا براراناً) بدس ا مم ۸ ه = مضروب کانتین مزاره و سوسات کنا إسليهٔ ام مه و من واسيرم حيمانك على ضرب مطاب بي سوالات زياني (1) الآنه ، یا بی کے حساب سے وروبال کی فتیت بتاؤ (۷) مرومیم آنه در حن کے صاب سے ۹ و اموں کی فیت باو

م) ہوآنہ و پا بئ فی مکیٹ کے صاب سے ، پیکٹ بقانوں کی متیت شاؤ (سم) و یُوٹڈوا شکنگ ٹی گھوڑے کے ساپ سے و گھوڑوں کی قیمت کیا ہوگی ‹ ۵) ، شَنْنُكُ سِبِينِ فِي لُوِيْرُ مُحَصّابِ سے ١١ وُرُوجائے کی قتیت بتاؤ ر ۱) رام کو مهشکنگ ومینس دوزانه لیزایزی نیا ذکر اُسکوامک مفته میس کیا ملیگا (٤) كجهمن نيه الوبيال في تولي بنسلنگ مرسيس كصاب سيخرييس مبا و كوكل مزيد میں کتنا خرج ہوا ر م) دُرگانے ٥٧ امرود ١٦ م يا ني مي خريد بناؤكر ٢٠٠٠ امرو وي كيا قيت موني ر 9) مبادیواکی میل مسنت مه به سکند میں حیاتا ہو تباؤکہ ومیل کتنے عرصه می جیلیگا (۱۰) ست زاین نے مہشانگ سرمین میں ایک جیز خرمدی شابوکی ۲ جیرونگی کیافسیعی (۱۱) نت کشوره این و دلانگ برره زمیاتا یئ تونیا و که ده ۲۰ ون مین کشناحیکیا (۲۷) گویی ناعقه بهچشانک دو دعه مرروُر مباً بهٔ تبا وُکه ایک من و و دعه کتنے دِ وَمُس پیٹے (۱۳) مندلال ن اروبیمی الزمر گره کیرا مزیدا بناؤکه ۱۰۰ روبیمی کتنا کیرا خرمد گا (مهر) ایک کمیت بیس، ایکر پروو زمین بئو تناوکه و کمیت میں کتنی رمین بروگی (۱۵) ایک بورومیں همن اسیا توہیں بناؤگر ۴۰ بوروں میں کتبے او ہو تکے د ١١) ايك جائ كصندوق كاوزن و يُوندُم اؤنس بِيَوتُو المسندة تول كاكبا وزن بوكا جواب باور

		پائ	أبز	روبهير						روس
٣	×	#	11	1.	(سم)	۲	×	~	٥	(س) ہم
۳	/ ×,	م	8	مم	(4)	٣	×	۳.	4	0(0)
٢	/ X	٣	~	٣	(>)	6	×	۲	~	0(2)
4	, x	٣	•	4	(1.)	٥	×	٢	٣	2(4)
٦	×	۵	0	4	(17)	4	×	(m	~	B(11)
^	×	^	. 4	f-	(18)	4	×	, a	^	4 (117)
						9	×	4	4	ره) ه
		ببنيش	للنگ	بوند			•	پىنىش	شلنگ	بأوثر
		*	10	4	(14)	۲	×	۲	4	(۱۲) س
										زما) س
4	×	. Y	۲.	4	(11)	>	, x	Þ	ţ.	(۲۰) ه
^	, X	^		*	(44)	, 4	×	4	4	4 (44) 4 (44)
1-	×	(•	44	1.	(10)	4	· ×	.4	1.	4 (44)
			· // '	-		4				(۲۷) ۲۰ دِن
										دمه) سمر
										دس الوالا
					(سیس)					داس الثن
	ے ہد ۔ ہم	احبثا نكه	. باسير	رم من	(44)	4.6	7	ن بد-	ري الولا	د موسول سو فو سو
		- /								

مشقء

مضروب فید کے اجزاء صربی دریافت کرکے صرب دو

(۱) ۱۱ روبییس آند و پانی کو و میں ۱۳) ۱۱ روبید مرآند ۱۱ پانی کو ومیس (۱) ۲۰ روبیهس آند و پانی کو ۱۷ میں ۱۳ (مم) ۸ روبید ۱۰ آند سویا فی کوم ۱۷ میس

ره) هاروبيه ١٠ أنه ١ يا في كو ١٠ ميس (١) ٠ ساروبيه ه ا أنه ١١ يا في كو . سوميس

د ٤) اا نوند داشنگ اا بین کو ۱ میں (۸) ۲۰ کوند اشانگ اا بین کو میں

د ۾) - ۽ نُوند اشتانگ اسينس کو ايس (١٠) سهر دوبيد سوآند ايا جي کو سوسي

(۱۱) ۱۰۱ نُونْدُا مُكِينِين كو ۱۲ مير (۱۲) ۱۲۷ رومِيدِ ۱۲۸ يا ان کو مهمين

(۱۹۷) ۱۳۱۱ روپید مزار آمد مها بی گوم مهمی سرم ۱) مه ۳۰ روپیده آمد مها یا بی کوم مهمی در ۱۹۷ مهمی ۱۹۷ میل ۱۹ میل ۱۹

(۱۷) ۲۰ه روپیرسوانهٔ سومهایی کوه و به بین سره ۱۸ مهرروپیده آند کوه امیس ۱۲۰۰۰ (۱۷) ۲۰ه روپیرسوانهٔ سومهایی کوه و مین سره ۱۸ مهرروپیده آند کوه امیس

(14) ، مهروميه ۱۵ ندمه يا يې کوه دميس - (۷۰) سود رونييه ، يا لې کو ۸ ۱۹ ميس -

(٢١) ١١٠ روبيه وأشر ديا يي كو ١٧ مير ١٠٠٠ ٥ مدر ويير مورة ويا يي كو ٨٠ مير

(۲۷) ۱۲۸ روبیه ۱ اند مریانی کوساامی - دمام) ۱ روبیند مرات میانی تم ، مزمین

(۲۶) مه درویه ۱۳۸۹ ند املی پای کو دسوس (۱۴۹۶ در تبییه مراه میانی و ۱۹۹۰ در از در تاریخ در در ۱۹۹۰ در ۱۹۹۰ در در تاریخ در تاریخ در ۱۹۹۰ در ۱۹۹۰ در تاریخ در تاریخ در تاریخ در تاریخ در تاریخ در ۱۹۹۰ در تاریخ در ت

(٤٤) ١٨٧ رونبير ١١ آمة ، يَا تَيْ كُو ١٩٨ مِين (٨٨) هـ ١٥ وييرَمُو دَهُ عام يا في كو١١ امين

(١٩٦) ومر روبيم سوآت سويد ني كوم ١٨، ميس (دسر) ه ١٠روبيد موآت كو بورومين

دام) هم توميد موياني كورس ين المراه على المراه المواد دريد مورد مديوني كوروميس

(سهم) . هروميد مراقفه مرياكي كوه مرسي (مهم) - بديد تذم شانك شريبيس كو: ميس

(هم) ١٨٠٠ وسيم الأنهم بإنى كوم دميس (١٩٩) م ٢٠٠ كونده اشكنگ و سينس كو ، ممير (اس امر أيور التلك مهيش كوه مي (١٠٠٠ روسير ١٠٠٠ مي (۱۹۷) ۵۰۰ دروپیدس آنه کو ۱۰۰ سیس (۲۰۰) ۲۰۰۰ دوپید یا آنه یا بی کو ۲۰۰۰ سیس (۱م) ه امن اسير الصِّالك كورمين (۱م) سومن م سير حصِّالك كوه و، و هيس (۱۹۲۱) سرمن مرسیر و حیالک کوه سرمی (۱۹۲۷) ۱۸ من ۱۹ سیروا حیانگ کوم ۱۹ می (دهم عمد من السير الحيشاك كورم من (١٨) ولدم الشدم رقي كو دم مي (ديم) ٩ توليم ماشنسور في كوسو ميس (مرم) سم امن ١٩ سير ١ حيا الك كو ١٠ ميس (۵۹) ۱ من مسیر احبیا مک کوم ، میں (۵۰) سمن ه اسیر بحقیانک کوم ، وم میں خرب د و ۲۷) ایکروسیه آیز ۹ یا نئی کو ، میں د ۱) سوروبییه ۱ آنه ، یا بی کو ۱ میں (مم) ٢٢ روييه ١٧ أنه م يا في كو ٩ ميس (۱) مهر ماديمير ه ا آنه مريا في كو مرميس

(۵) الا رومبر ۱۹ آرد بانی کودامی (۱) ۱۱ او نداستان ۱ با بین کو دمی (۱) سامن ۱۱ سرر تر حیانک کوامی (۸) مومن اسروا تر حیانک کوامی (۱) ۱۱ من ۱۲ سیره احیانک کوهی (۱۰) مومن ۴ سیر سر حیانک کو دمی (۱۲) ۲ من دارند دیش سرکوار ارکو دمی (۱۲) ۵ کر افظ داری کو دامی

(۱۳) ایکر سرود طور بول کوه میں (۱۲) سبیکه و بسود ۱۲ ابسواتی کوه میں (۱۲) مروبیر ۱۴ آندانگ بالی گورم و میں (۱۲) مروبیر ۱۴ آندانگ بالی گورم و میں (۱۲) مروبیر ۱۴ آندانگ بالی گورم و میں (۱۷) مروبیر ۱۹ آندانگ بالی کورمیں (۱۷) مروبیر ۱۹ میں ۱۷ میل اور ۱۷ میل ۱۷ میل اور ۱۷ میں ۱۷ میل اور از ۱

(۱۹) ۲۰روپیر ۱۰ اُنزیم یا فئ کواامیں (۲۰) ۲ گر باگره کو مرامیں (۲۱) سمن م سيروعيلانك كو. بهي 💎 (۲۲) ٠٠ يُونْدُ م سُلنگ بهينس كو هاميس (۱۳۷) ۱۹ نویز و اشکاک اسپیش کو ۱۹۸۵ (۱۸۲۷) مرکز ۱۱ گرو کو ۲۰۰۰ میں (٢٥) قامن اسير جياك كور ١١٩س (٢٩) ٥ روبيه رائد رايا ني كور مهرميس (٢٤) ١١روييم أنز ١١ يا في كو ٩٨ ميل (٢٨) هروييه م أمرته با في كواه ١٩٠٠ (٢٩) ٢ بُوْنْدُ ١١ شاننگ ١١ شهبیس کو ۱۲ میں (۳۰) ۵ دُونْد ۱۲ شانگ ۲ شهبیس کو ۱ میں (۱۷) ۲۱ نوند سننگ م مهم بینبرکوم ۳۱ هی (۷۲) مهم من ۱ اسیره تعیانک کوه ۹ میں (۱۹۵۷) يەت ۋىيىرە انجىلانك كون ئىس 💎 (مەند) مەمن سوسىرىم تىجىيىلانك سەتولە كونە ھامىي (هه) سو بُوِيْر مها فرنس و مبني ويث الركزين كو و م ميس (۲4) مرفه گرد کوه موسی ديم) ١٠ بگير ١٠ يسوه ٩ بسوانسي كو وممير (۳۹) ١٩ ون ه گفشه مه من هرسكند كوسوار (۲۹) ه اير سرودم ول كوهم مي تیجے لکھے ہوئے جلوں کی میت دریافت کرو (دمم) {اسروبيه ما أمنه ما يا في - مروبيه ما ندوا يا في + مردبيه الك أنه ما يا في } مد ما م دام) حُسوفييم بانى + وروسيم أنه - اردسيم أند- دروسيم بانى + الروسيره أنه كمورم (۱۷) اگرمومن کوم وُنڈ ااشانگ ہیپن نی ہفتہ تخواہ دیجا نی برکو ہو ہفتہ میں کیا دیما کی (۱۳۷) ۸۰ ریم کاغذی متیت ۱ روپیهم آنه نی ریم کے صاب سے نکالو (مهم) الكروطنت ميس مهم أوى مين بناؤكه اونكي يوشاك ميس كياخرج يرتط حب الك إو شاك كى بنوا بي سي ٧٠ روبيه ١٠ نه ٨ ما بي خيج بوت بي (هم) امك آدمي كي روزانه آمدني ٢٠ أي نفر - اشكنگ مهمينيس به كورورامس كاروزا «خرج

٨ ا يُونِدُ سِ شَلِنْكُ مِهِينِسِ بَحِتْبًا وُكُه وه ومُكِيسال مِيسُ كِيا بِحَا ويكا (۱۷۸) ایک معاره شانگ دسپنس روز ما مایج ا درایک مرد در بیرشانگ م اسپیسر يا مَا بِي تَبَا وُكُهُ مِهَارِسال ڪيربيس مرو ورست کسقدرزيا ده يا ويگا (ءمم) ومک جازه - سهمسافراور ۸ - ۱۳ من اسیاب لیجاتا یئ سرامک مسافر - بر روییه هاند سم يا بي كل بدكا ديتا بي اور في من كامحصول اروبيه آيذ بي مباؤكد أس حياز كي كيا آمدني بيح دمهم) ایک گذریه ۱۱ کاے بازار کولگیا اور نی گاے ۱۹ نونڈ ۱۷ شانگ سپیش کے ساب سے بچیدالیں اورائس نے ہم محصیری فی بھیرہ ٹونڈ ہم شنناگ ہیبین کے حساب سے خرید ہ تباؤكراس كے ياس كيا سے رہا (۹۹ م) ۱۱۲ ریم کا غذ کی فتیت مه روبیه ، آنه ه بان فی فی ریم کے حساب سے کا لو (- ه) ۱۱۱ انگر کھوں کی قتمیت ہر دمیہ ایک آنہ سایا ٹی فی انگر کھے گے حساب سے کیا لو راه) ۱۱۸ کرسیول کی قتمت ۲روپیه ۱۳ نه ۱یا نی فی کرسی کے حساب سے نکا لو (۷ ۵) رام زاین کے بہاں موہ چیاسی فی جیراسی و نونڈ سائنگ ماہور بی کے حساب سے ملازم ہیں توبناؤکہ ، ما دمیں کسقد تنخوا ہ جیراسیوں کو دینی پڑتی ہج رس ہی سومین نے مس گھرمال وشانگ و بیش ٹی گھری کے ساپ سے خرمدیں اور فی گوری و اشانگ دبینیں کے حساب سے بیٹالیس و اسکوکیا فائڈہ ہوا دم ه) ایک و دمی نے اپنی کل مانداد کو ، طرکو سیس برا بریانت ویا برا کی او کو ، به پُوندہ شانگ م اسپنس ملے تو بیاؤ کہ اُس آد می کے باس کسقدر حا نداد محقی (a a) بورد لک موس مقوامیں در سیر انتظانک الله روزرسونی کے لئے خرچ موتا ہی بناؤكداكك برس ميس كمنا آ مأخرج موكا رسال ووسرون كامانوى

(۸۶) ایک مرسه میں ۵۰ سر زمی میں اور مراراے کی تعلیم سے ۱۸ دوییہ ۱۵ آنہ ویا تی سالا مغرج بونا بئي نباؤكه ائس مدرسه كاسالا منتحرج كميابكي (4 ه) امک کا رخا نه میں ۱ م آدمی نوکرہیں اور ہرامک کی اوسط مامواری تنخواہ ۱۹ يُونِدُ الْمُلْكُ مِينِي بِحَوْدِبَا وُكِهِ اسْ كارخانه كاستُشْا بِي خَيْحِ كيا بِحَ ۸۰ اینگرسفیدی، ۵۵م مدری بیچنے کے لئے کھو ٹی ٹیس اور ۵۴ امن شکرسفیر فروخت ہو گئی اگر ہر مدری میں باس د سیشر سنید بئر توکتنی ننکر باقی ر کئی (44) میا نولول کی ۸ هم ه مدری جینے کے کئے کھونی گیس اور ۱۴۸ سامت اسیره حیما*مان جا ول قروخت ہو گئے اگر ہر بدر* ہی میں مهن، مسیر چھیمامک جا ول ہی آوتیا گا که کتنے چاول باقی رہ گئے د٠٧) الك اہميرنے تين كوڑى كائيس ه بوشانگ و بيس في كائے كے صاب سے خریدیں بٹاؤکہ کا کوں کی کیا نیمت ہو ٹی اور اُسکو کیا فائدہ ہواجب اُس نے وہ کامیس ، بوشلنگ فی گائے کے حساب سے ہجڈالیس (۹۱) ایک کسان کے باس ، بیگہ تھیت ہُری ور فی بیگہہ ہمن گہوں اس فصل میں پیدا ہوئے میں اگر گھیوں وروپیہ ہ آ زم یا نی من کے حساب سے مکتے ہیں تواکش كسان كحيت بن كتف كاغلىبدا موا (۹۲) ایک آدمی منے مرتے وقت پر وصیت کی کدمیرے بالخوں زاکو ل میں سے مرجے

(۹۲) امک آدمی سے مرتب وقت پروسیت کی کدمیرے بالخوں زلوں ہیں سے مراکع کو ۹۹۳ ۵ دوبیرہ آماد بالئ سے ۱ درتینوں اراکیوں میں سے ہرامک کو مہ ۹ مروبیر ۱ آنہ ۱۰ بالی سے ۱ ورسر مرسرے کر ماکرم دچوبرسی وغیرہ میں صرف کیا جائے اور باقی ... م روبیر گورمزٹ ممالک مزبی وشالی کو اس غرض سے سپر دکئے جاویں کانکے

سو دسےمیور کا کیج المرا با دمیں غریب اور محنتی اطابوں کو و بلینے دیئے جاویں بٹا ڈکھاں روسيرا ويسكه باس كتبأ كمقا (۹۳) ریل کی ال گاڑی میں ۱ بوسینے اوّل درج کے اقال درجہ کے ہر حو کیئے میں ہائن ۱۴م ہنڈریڈ ویٹ سا کوارٹرم ۲ کونڈ مال لا دسکتے ہیں سرے درجہ کے ہرجو پہیٹے میں ۱۴ من مہنڈریڈ وسیٹ 4 کوارٹرہ اُنوٹھ اللہ و يتا و كه كل كامين مين كتأمال لاوسكت بين (۱۹۴) امکیه آدمی حبکی مامهواری آمد فی مدمه روسیه ۱۰ نیزادر حسکا مامهوار می خیرج ۲۱۹ زود ه آنه ما في برئ باؤلهم رس ميس كشاميع ركا 4 کے کسی عد دمیزون کوس میں ایک یا زیاد و درجوں کے عدد شال ہم کسی مد د مجرد يا ايسے عدد مقرون پر سو اُسي قسمرکا ٻئوا ورحس ميں مختلف در بيول . شال ہس تفسیرک کے طریقیہ کونقیتیہ مرکک کہتے ہیں وم اورمنسوم عليه كو جيسے تم انقيبر نسبط ميں ليجھتے ہوا كا وسيرب درحرك عددكومفسوم عليه انقتيوكر واوربيو فجيمه حامل مواسك رح مِسّمت میں لکھ لواور جو کچھ ما تی شکے اوسکوائس سے ایک درجہ نتیجے کے علا کی طرت تحویل کرد اوراگرائس در مبر کا کوئی عد دمقسوم میں ہو توائسے ملاؤا ورکھیر چوکحہ پھکس ہوائسکومقسوم علیہ رنقسیر کرکے خارج قشمت کو انس درجہ میں الجھیوا ا ا مبی عمل ما بی درجوں کے ساتھ سباسے حیو سے درجہ م*ک کرو* ہو عدو معرف کیا ہے

درجوں کا خارج منست میں پیداموگا **و و م**ا بے منس مثال الم ١٠٠٠روبيه وإنه مپان کو ٢٥٠٠ پرتمنيم کرو قاعده كےمطابی عمل كركنے بهط ميمنوره ١٠ روسيد ١٠ أنه مياني مي سير١٠ ١ مريم روپيرىنى م ٧ وروپير كلطايا توم داروبيد اكند يا نى باتى ريا أب م داروييد وأند مهانى عدم يم ماند مهانى ميانيُّ من سے ١٠٠٧م أنه بعني ٠ ٢٠٠٠ أنْ هُمَّا ما وَم والَّهُ مِما بِي إِنِي رَا معربه ه والندياني = ١ مداياني اس ١ مداياني سي ٧٣٧× ما يُنْعِين ٢ هـ ١ يا يُ كُشَّا ما تو كيم با قي منين رالاسلية علاج قِس مُعَالَ ٢١ / روبيه ه أنه ١١ باني كواه برنقتيم كرو إسك ما بي مست جرعاس بواير ومهاروبيه أندسها في براور مسايا في جوباتي يرى تقتير نيس بهوكتي مين اسطة كل خارج قسست مداروبيه وأرز مد<u>ا ه</u> با ن يج

س مر وه ۱۱ اونده اشانگ سبیس کوم ۱۱ سواورم ۱۸ من هسیره جماک <u>ه ۱۵۲۳ (۱۵</u> فارونگ س ۲۹۰۹۲ إسكے خا برح قسِمت ٢١ كونڈ ١ شكنگ بهمپنس ١٠ فار دنگ اور مهم مهم بي ١٥ علیہ ۲۰ سے زیا دوہنیں ہئر توعمل تقییم کا ایک ۱۱۰ دوبيرا النه وا بي ني كومه ا براور ۲۰۱۱ نوند ه اشلنگ و لمبيش كوم ا برگفتيهم ب بر الم المرحز خربی ، باسے کم مواز مقسوم الم تقسوم علیہ کے ایک جرّضر فی برنفیتر کرد اور بھرخارج فشمت کو دو میرے جرّ ضربی براور اسی طرح مفسوم علیہ کے ہرجر خربی برنفیتر کرداخر خارج قسمت خارج قسمت مطلوب ہو گا مثال ا ١٠٠٩ روپيه ۱۱ انه ۱ پالئ کوم ۲ پراورسره نونده اشانگ مېښ کو۱۱۱ پرنفسيمرکرو بىينى شانگ يۇنڈ 4) p. 4 | p 4 10) 01 1. p 17 100 4 ± إسكة خارج سِتمت مطلوب ١٦ روبيدم، أنه ٢ ١ با في اور ٩ سَلنگ . لم بيس من مثنا ل ٢٠ أ، سير سوجهيًّا مك امك تولدُو ١٨ بيرومه ١ من ١٥ سير ١ حبُّها مُن كوه ارتبعشَّيرُ رو حیثانگ سیر من ۱۸۳۱ ه ۱۸۳۱ به ۱۹۳۱ ساس ۱۳۹۱ ه إسك منارح متيمت مطلوب سرسير مها حيثما نك ٧ توله اور١٩من ١١سير • احيثما نأكم ۸ - حبب مقسوم عليه ١٠ يا ١٠٠ يا ١٠٠٠ وعيره مو تو نقسيم كرنيكا قاعده يرسي قا عدہ ۔منسوم کے سب سے بڑے درجرکے عدد کے داہلنی طرف کے اُستخمیر مداكرلوسيني مقسوم مليرمين آكے دارمني طرف صفر ہيں باقي ہندسے جو . مج ر ہیں گے دوائس درج کے عد دکے خارج قیست ہو گئے جننے ہندسے تر كيَّ كه أن سے بينے موسئے عد د كوائس سے ايك درجہ نيچے كيطرف نحوا

تومیں مقسوم کے اس درجہ کا عدد ملاؤ اور حکمل حمیع میں سے داہنی م أتينے ہندسے جُدا کر او جیتے مقسوم علیہ میں ایک کے ساتھ صفر ہیں جو ہند کسے بھے رمنيكي اس درحه كامنا رح فِسّمت إمو كالحير جنت مهزسه مُدا كئَ تحقيدا ونكوامك در مبر بنیجے کی طرف تحویل کرواور و ہی عمل جوا دیر کیا تھام قسوم کے سب سے مھوتے درمزیک کرتے جاؤ مثلل استهره سیده آنه ۸ یا بی کو ۱۰۰ پرتقتیم کرد مفسوم عليمي ايك كے سابحة دوصفر أب إسلط منسوم کے عدد ۲م سرسر روپیائی سے دانتی طرت کے د ومبذر سه ۲ م خدا کئے توس ۱ اس عدد کا خابع فشمت ہوا برمام كوا نول كيطرف تحويل كرك ١٥ نه الاع و ١٠ ٨ واك موائے جب اس عدد میں سے واستی طرف کے و ومندسے ، مرکز اکے تو و نفارے فت موابھر، م کو بایئوں کی طر^{ف ب}حقو ق*ل کرکے* م یا ٹیاں طائئیں تو ۱ ھ۱۰ یا ٹیاں ہومڈ<mark>ٹ</mark> وس عد دمیں سے دام بنی **ما**ٹ کے د وہ ندسے ۲ ھے مُداکے نو : ویاٹیاں خارج قسست مِوينُ اور ۲ ه مايُماك جو ۱۰۰ بِرتفيه مهنين مِوسلني مِين با تِي رمبِي اِسْكِيْ قَالِحَ فِتْمَتْ مطلوبْ ٣٣ روبيه ١ أنه ١٠ قالِ با نُ بَهُ سوالات زمابي د ۱) ۹ روبیه ۱ آمند میں ۱۱ روبیه ۱ آمنه کو مرتبه جا سکتے ہیں د مه ؛ ويك روبيه مه آنه كو ، (كول مي برابر بانمو دس) اگراا آدمیول نے سوور روپیرم آر خوراک کے دیے بیا وکر ہرا کی کے معترم

(م) ۱۰۰روبیو ل کو۱۱حصول میں با شو ره) وُرُكًا كُوه ١٤ روسيهم أنه سالانه بينش كے طبتے ہيں بناؤكه ماہواري كيا مليكا (4) اگرامک من کمی کی قیمت ۱۲ روییه ۴ آمزیج نوم سیکھی کی کیافیت مو گی (٤) اگراا فونڈ مہنسلنگ میں سے انحلوا ب حصته نکال دیاجائے توکسقدر سے رہیگا ر ۸) کتنی فلیس ریک آیزیه ما بی کے حساب سے وایزیہ یا بی میں خرید سکتے میں ر ٥) محمن ن واشك كوم جير ماك خريدي بناؤكه برايك جيري كى كياميت بوقى مومن نے دیونڈ مشانگ و کرلیوں میں برابر برابر بائٹ دیایتا وی ہرامک ۔ ر ۱۱) سومن م فرلانگ دمن مه سکندس دور سکتا بهٔ تبا وکه ایک فرلانگ کستی دېرمس د^رورس*تے* گا میں دوڑتا ہوکہ تباؤکہ ایک منٹ میں کم (۱۲) رامهٔ مکیمیل ایک فرلانگ سوسوم (۱۳۷) مها د يو ۹ هميل ۱۶ ون مين جامايئو توايك دِن مين كتناسيك گا (۱۶۷) امک آوجی ایک مرتبه میں وفیٹ کا قدم رکھتا ہئر بٹاؤکہ وہ ایک فرلانگ میں زه۱) ام انگِژایک روڈ زمین کوه اکاشتکا روں میں برابر مانسو ۱۲۱) ۲ میندر ڈیروٹ م کوارٹر میں سے ایک کوارٹر ، اُونڈور ن کی کمنی مارس سیلتی م

(۱۷) ۴ مهند رئدوت ۴ کوار نرمس سے املیہ کوار نرید کو ندور ن کی کعنی بارس بہتری ہم (۱۶) اگرم گر براے کی جمیت ایک کوؤن ہو تو ایک گر کپرے کی کمیا قیمت ہو گی (۱۸) اگر المعلو اوں کی قیمت ہشانگ ایمپن ہو کو تبنا و کما المعلونوں کی کیا قیمت ہو گی مشق

نقتيهم كرو

(۱) ۱۰ اَمْه و پا فی کو ۱ پر (۲) ۱۰ اَمْه مریا فی کو ۱ پر (۳) امک روپیه مه اَمْه مه با فی کو ۲ پر (۶ م) ۱۳ اشانگ مهمینی کو ۲ پر (۵) مریوند ۱۰ شانگ مهمین کو ۲ پر (۱) ۱۱ یُوند ۱۲ اشانگ کو ۲ پر (۷) ۱ سیر محصِلانک کو ۲ پر (۸) موسیه احصِلانک کو ۲ پر (۵) مور دیسیم اُنه کوسیر

د ۱۰) ۰ ه من به سیرکونه پر (۱۱) ۴ ، أونه ه اشکنگ د بیش کوه پر(۱۲) ۱۲۸۳ دو پیمهآنه مه پانی کومه پر (۱۲) ۲۰ د فوند ۱۹ شکنگ مه بیش کومه پر (۱۲) ۰ مهمن ۲۰ سیره احبیهانک کوه پر

د ۱۵) ۲۵ روبید ه آنده یا بی کوه پر ۱۲) ۴۳ پوند اشکنگ ه ببیش کوه پر ۱۳ ۱۹۵۰) ۲۵ روبید ه آنده یا بی کوه پر ۱۲۰) ۴۳ پُوند اشکنگ ه ببیش کوه پر

(۱۷) ۱۳ روبیه ۱۶ آمز با نئ کو دیر (۱۰) ۱۹ من هسسیرکو ۱ بر (۱۰) ۲ من هسسیرکو ۱ بر (۱۵) ۲ من ۱۰ سیر چیشانگ کو ۱ بر

(۱۷) ۲ مهمن ۴ سیر پھیانگ کو 2 پر ۱۲۷) مهم روبیه مه آنه که پانی کو 2 پر (۲۳) مهم من کو ۴ پر (۲۳) مهم من کو ۴ پر (۲۳)

۱۳٬۱۱۶ من کو ۱۴ پر ۱۳٬۲۶ ناکو ۱ اورب میں اس طرح تقییبر کرو که ۱ کو ب سنے وُونا ملے ۱۳٬۲۶ میر سریا

(۲۰) اہمن گڑیومو ہن اورسومن میں اس طرح یا نبو کیمیومن کو سوئین سے آدھا ملے (۲۰) اگرے گھوڑے ماس سیر ہوچیٹانگ دا نڈروز کھاتے ہیں تو ایک گھوڑے کے لیے

کس قدردانهٔ چاہیے ساتھ کی لیم

ر ۱۹۶ مندروپیده، آنه کورام محصین و مها دادمین برایر برا برنقت کرد (۱۰۰) رومین کی سالانهٔ امر نی ۲۷۵ روبیه این سکو تو تبا وکه ما سوار کمی کیا آمدنی موگی

ہواب بٹاؤ (١) ١ مهم روبيه ١١ أمد ٩ يا لي ب ٩ (۱) ۱۹۹۸ و سیم مآیز + ۱۴ رىم) ، دېرسو ئوندسمانشلنگ ويينن + ١٧ رس) وسواروييدا أنذوا بإني نا1 وه) ه 9 يُوند كشكنگ وسينس + ١٢ ۷ ۲) ۵ يُونِّدُ الشَّلْنُّكُ ÷۱۲ (٤) مها كُونلُّه شلنگ ÷ ۱۷ (م) ۷ م ټوله ۱۰ ماشیم ر يې ښه ۲۲۱ د ٩) مهم و ټوله و ماشه سور ديې ښاسوه (۱۰) ۲ همن مواسيرساهيسانگ ÷ سوا (۱۱) ، ۷ شن میندریدوسیت مرکوار ٹرنہ ۵ (۱۲) ۰۰ سو گزیو فیٹ ۱ کینج نبه معر (۱۳۷) ایک میں ۴ قرلانگ به ۷ ۲۰۰۰ (۱۸۷) ایک آدمی کو ۲۰ نوند و شانگ سیش سالا مه پینشن ملتی به کوتا وُکه ایکه تنیس کیاسپنشن ملیکی (۵۱) اگر ۱۱ و موزند و اشانگ ٠٠ ه ١ أدميو ل ميں برا بريرا برتفتيم كرديے جا ديں نو ہرامك آ دمى كےخصته ميں كيا ٱوككا ۱۹۱) إگر ۱۳ در حن موزی جوزی کی مبتت ، سو روپیه ۹ یا تی بؤیوایک درجن موقع یوری کی کرافیمٹ ہو گی (۱۷) ۱۹ه پونڈ مهشلنگ ۴ سے ببنیں کو ایک مردادر که عورت کو مردسے ادھاملے د ١٨) ايك پيشاري كو ٩ ه پوند جائے كے سيحيني من الَّينى كا فامدُه موتا ہرُ مَا وْكِه الكِ

پُونڈ توائے بیمچند میں کیا فارد مہوگا (14) امک آدمی کور ابرس میں 11. مرپُونڈ و شانگ کا فارڈ ہو ہوا تا واکد ہرامک^{ی ا}ل کاکیا اوسط فارڈ ویڑا

ا (۴۰) میری سالانه آمدنی ۱۵۱ نونژ ۱ شانگ سهییس برکو تیا ذُکه سه مایی آمدنی کیابرتی عليكا (دسينه سون) ۲۲۷) تھین نے اروبیے ، آنہ ہا کی کے من اسیراً وخرمدے نباؤکہ ، آنہ کے کسفارا آواو (۳۳) ۱۲ رومیه ۱۴ آنه ۱۲ یا نی کو رام محمین و عبرت میں اِس طرح تقسیم کر و که محمین کو بھرت سے ساتنہ پائی زیادہ ملیس اوررام سے ساتنہ ویا فی کم ملیس (۲۴) وروبيهم آنه ، له ياني كوس مردا در ۲عور نول يل اس طرح تقيير كردكه مردكو بهر عورت سيمخأم ده۷) رام مے ویوز کا قرصته البین وشانگ و آدمها کراؤن کی برابر تعداد کے سکو ل مس ودا كياييا وُكر مراكب سكة كي معدا وكيابهو كي الك سطريس تفسيركران ك قاعدت سيتفسيركرو ٢٦) ٤ سروليد ٩ ندم يا في كوم ير د ۱) مهم روبیه مها آنه سویانی کوه پر رس) مرموروپيه مرأنه سرياني كو دير دمه) ااروپيد و آنه کو . اير (١) مه ٨ روبيدم أمنر ويا ني كومواير (٥) ١٠ روبيه مهاأنه ه بالي كو ااير د ٤) ١٧ موريونونو ١٧ شلنگ مينس كو ١١ مر (٨) ٥ امن الأسير مها حينانك كوهير (۱۰) دومن وسرواحملک کوه پر (9) ١٧ فورد الشكاك وسيس كو١١ ير (۶۱) ۲۰ شُن م مِنڈریڈ ویٹ ایک کوارٹر کو ، پر (۱۲) ۱۹۷ من الوسير چيشانگ کو ۱۹ پر

(۱۳) ، مم ساس فَي نشره شلنگ كوم و ۱ اير (سمل) ۱۱س پُوند م اشلنگ كوم و ۱ اپر (۱۵) ۱۵ ما فونده اشکنگ کو ، واایر ۱۹) ۱۹ مرام روسیه ایک آمد ، با تی کو ۱۹ مرم (۱۷) ۹۱ ، ۹ دونیبه ۱۳ آنه ، پانی کوه ، پر ۱۸) سم ۱۰ دومپیرمه آنه ۱۱ پانی کو ۱۰۹ پر (۱۹) ۲۰۰۴ روبیه ، آنه ۱ باین کو ۱۰ میر (۲۰)۵۵ ۱۳۸ من ۴۰ سیره چشامک کو ۱۴ (۱۲) ۱۱۷۴ یُزنْد مِشْنْگ کوبسواپیر ۲۲۰) ۹۱۰ توله مه ماشیده رقی کوسویه میر (۲۳) ۹۶۹، ۴ پورز باشلنگ ایک میش کو ۲ ۹۶۹ پر رمهم ، ۳ و نُونڈا مک شکنگ ۲ لے مپنیں کو ۲۹۱ پر ده ۱۷) . مرامن ۱ سروهپاک ایک توله کو ، ۱۵ پر (۲۹) ۲۷۴ ش ۱ امنزر میدویث ساکوار ترکو ۲ میر (۲۷) ۲۰۱۳ من ۲۰ من ۱۱ سيرې چپانك كو، د ۲۹ پر (۲۸) ۱۰ سام گرساگره كوسو ۲۰ پر مقسوم عليه كح جز ضرني دريافت كرك نعيشمركرو ۲۹۷) ۲۱۵ روپیرس آنه ۲ یا تی کوم ، پر (دس ۲۰۰ روپیه ۵، آندسویا نی کو، ۱۰ پر (انسو) ۱۰ مروپیه ۱۷ نه و پانی کو ۱۸ پر 🔻 (۳۲) ۸ سرا نونگه مراشکنگ و پییش کو ۱۱۴ پر (سامو) ۱۳۷۸ پُونڈ، شلنگ ۱ بین کوسواپر (۱۳۸۰) ۲۰۹ پُونڈ، شلنگ کو ۱۳۸۰ پر (ه ۱) يه ۸ من ۱۱ سير احضّانك كوم ۸ ير (۳۶) ۳۱۵ دِن المُعنشر، منت ۱۲ سكند كو ۱۱ اير

(۸س) ۹۵۰ روبيره آند مهاني کون اير (۳۰) سيم دُوندُ ۱ شانگ کون سوم پر (۱۳۷) ۱۰۰ رولیه ۱۱ نه ۱۳ یا تی کو ۱ بر (۱۰۹) ۵۰۱ يُوندُ اسْلنگ كو ۱۰۰ ير (ایم) یم مها یُونٹر مراشلنگ مهمبینس کو...اپر (مهم) ۸ م ۲۷ و یُونٹر مهشلنگ میبینرگی... ۲۵ (سوم) ،سد، ۱۷ ون ۱ انگونته کو ۱۰۰ برم ایر (مهم) ۱۲ ،سر ۱من ۲۰ سیرکو ۲۰۰۰ سرپر (ه م) ۸ ۹ م ۲ و ۲ و من ۱ سیر مطیاتک تو ۵۰۰۰ ه سریر نیجے لکھے ہوئے حمال کی قیمٹ دریا فت کرو (44) { سوائد الله يا في مد ٧ - ٥ آنذا كي يا في مدسور + سوروبيه سوارة + سورو (٧٧م) {نه روسيها مكيه أنه به ١٩٠٤ مروبيره أنه مه يا في مدم وسروميم أنه كم مدورا (۴۸) إِرَّسُوه ،چيزونکي متيت ۱۹۹۱ يُوندُ ، اشلنگ ، پاسېسْ بِحُوقوانيك چيز كي متيكما في (٥٩) آگرہ سے دہلی مر ایس به فرلانگ ۲۵ پول بچا در آگرہ سے دہلی تک ۱۲ پڑاؤ کر ابر برابرد وُورى برمين بناؤُلوا مك پُراوْت دوسرائرا وُ كُنتَىٰ دور بَرَ (۵۰) ایک آدمی حس کا مامواری حرج سوس روسیه ه آند مه یا تی به کو ۲۰۰۰ روسیسالانه بچا نا ہو تباؤکہ آگی ماہواری آمد بی کیا ہو (٥١) اگره ۱ الركھ يائجات تيار كانے ميں ١٣١ گزر كره مانات لكتي يُو وَالك الكركھے پائیامے میں کہتی بانات لگے گی (٤٥) الر ١١١سوك كي النيمول كي ميت ٧٠، ١٠، روبيه ١٠ أند، با ني بي فوامك اينك کی کماقیت ہو (سوه) الكينتيكي ميں هسرروبيه هو الحشنيّ مهم جوانيّ وم دوانيّ مره وارحضّ ٠٠٠ بيسي ٠٠ و حصِّط اور ٢٠ باپُيال مبن إن سب كونم ك ٥ أو ميون من برا برمايت ويا بناو كه مراكب آومي كوكس قدريلا (مهره) مداه حعاكر مثن كي سالانة آمدني و وويد بركو و دروزان خي ما رويد و اكنه

م ما بی برکاب و برس میں اُس نے جسقد را دہیے جمع کیا اپنے چار اُرکوں میں برابزرام بانت دیابتاؤکه مرامک ار کمک کوکتنا مِلا (هه) الك كارخانه مي ٩٠٩ روبيد ١٠ ندمياني فالدُوم وااور برالك حصته داركوه ٥ روپیه ۱۰ انه ۸ یا نی سلے نوبتا ډُ که کُلُ کتنے حصته وار تھے حب مقسوم اورمقسوم علیه دد نول ایک ہی قسم کے عد دمقرون ہول گومختلف در *حب* یمول تونقیبرگا قاعده به یک قا عده بهمقسوم ا ورمقسوم عليه دويؤ ل كو ايك درج مي تحويل كرد او كي طرح تعيشر كروجو كجيه خارج فيسمت نكليكا وه جواب موكا

تمال المروبير ۴ نه کو ۸ آنه ۸ پائی برنقيه *کر ديعنی نبا وګه ۸ روبير ۴ آنه مي* ۸ آنه ۸

يائي كرُيْرِشال ہي

قاعدہ کےمطابق علی کرنے سے

مروييم أن = (م×١٦+٢) أن = ٠ سرا أن = ٠ سرا بن كا يا في = ١٠ هايا في

اوره أندمياني = (م×١٢+ م)بائي = م راياني

چونکه و و مالينو سيس ۱۰ ما نيال دو مارشا السيس

إسكة مروبيه وأنزمين مأرزه بإني ه إيارشال بي

منابع فتيمت دريافت كرو

(١) ١١روسيم أنذ ١١٠ أنه (٢) ٩ ه دوبيه وأنه ١٠ يا في + ١٢٠ روبيه وأنه ٧ يا في

(٣) ١٩٠١روسيد ه أندويا في + ه اروسيم آند ٢ با في

۔ پر نوٹر برابر ہئو · افلوران کے اورا مک فلورن برا برہکو · اسپیٹ . لِيمِ بَو · اللَّ كِيعِنِي الكِيهِ نُونَدُ = · ا فلورن = · ا - اگراس طرح کے سکوں کی تجویز ہو تو محنت جوہمیں اعلیٰ د رحیہ کے عدد دلواد فی طرت یا ۱ دنیٰ درجهکے عدو کو اعلیٰ درجہ کے عدد کیطرف تح م^اکر في بتح يذيرُك بعني بنراغلي درجيرسے او بني درجيدس لار . کریے کی آور نہ ا د نی ٰور بیے سے اعلیٰ درجہ میں لانے کے لئے تقییم کرنگی صرورت ملاً ہم بغرضرب کاعمل کئے کہ سکتے ہیں کرساؤنڈ و فلورن برابر ہیں 4 ، وہ بل کے اور بغیر تعتب کماعل کئے بتا سکتے ہیں کہ میا ہ ، 4 بل براثر ر ینٹ سوہل کے اور خب پیرصورت عد دکو ایکر نے کی ہئر توجوجو قا عدے ہم نے حمیع مرک پ اور آغرلق مرکه کے لیے لکھے ہیں آن کے بجائے ہم ان قاعدوں سے کاہ ديطا ورتفرنت ليسيط اور حزب ليسلط اور تقشير نسبيط ليليئه مير ادرمه ٤ يُوندُ م فلوران استين اوروه ويُوندُ كو حميع كرو ه ۴ پُوند و فلورن اسیت اس ۱۳۵۹ بل ، بوس رنوند مر فلورن بوفلورت بسين ال=١٠ ٢٧م، بل ۇرىر يۇرىر • فلورن

$$\frac{\partial V}{\partial x} = \frac{\partial V}{\partial x} =$$

اور برحاس مع برابر بركر ١٢٠٠ أوند المورن اسيت وال ك **مثل ل ۴ مه ۴ بُزن**ون اول میں سے ۲۰۵ بُوندُ ۹ فلورن وسینٹ ۲ بل تفریق ه ۱ سین ۱ را اورن ۱ سین ۱ را = ۱ ۲ م ۱ سرل ۲۰۵ پُوند وفورن ٥ سين ٢ بل = ٢٥٥٩ رل حاصل تفريق مه ۵ ، ۹ ۸ رال اوريه حامل تفريق برابر يكوام بونة عافورن مسينت مال ك مثال سام ۱۸ بورت اسین اس ای ۱۸ مه ساس صرب دو م ہم وُوُنْر سو فلورن ہو سینٹ ہم اِل= ہم ہسوس ہم اِل WW A 9 14 عصل ضرب الم الم ١٠ ١٠ ال بل ا ور یہ قامل حزب برابر پکو ۱۹۰۱ پونڈ ہ فلورن و سینٹ ہول کے منا كرمم ١٤٥ يوندم فلورك وسينك ورل كو وم برتعتيمرو ه ١٠٤ يُوند م قلورن مسين ورن عده م ١٠٥ رل م دم ه ۱۱۵ م ما ج مِست م ۱۹۹۹ م ادریه فاریع قسمت = سوفر ملام فلورن وسینت وبل کے مثال ج - ، م ا نوند ، فورن . سین ۱ بل کوس ۱۹ ریستیم کرد ه ١٠ أَوْ زُرُه فلوران مسينط سول = ١٠٥٠ م أبل

ا سلئے خارج فیست ۲ ء ۵ <u>۴ ال</u> بل ہوا اور پر برا بر ہرکہ افورن یسینٹ ۲ ۱۵ ال کر اللہ کر اللہ کر اللہ کر اللہ کہ اللہ کر اللہ کا اللہ

کی مرتبہ شابل ہیں ۱۲۳۳ کی فونڈ ایک فلورت اسپینٹ ، بل = ۱۲۳۳ ۱۲۳ ال اور ۲۳ کونڈ میں فلورت دسینٹ ۱ بل=۲۵۷۲ بل

إسكةُ ١٣ ١٨ إِنَّهُ مُدَّامِكِ فلورن السينتُ مر مِل مين ١٣٧ لِوُ نَدُّم اللهِ فورن وسينتُ

منق سرس

جمع كرو

ورمل ۱۱ و بارشار مل ہیں

(۳) ۱۰ په پوند مه فلورن هسينځ ۱۰ بل و ۲۰ پُوند ۹ فلورن ۹ بل ومه ۸ پُوند امکيسينځ و ۲ ه پُوند سر فلورن ۱ سينځ ۲ بل و ۱۹ پُوند امکي بل

وزق درما منت کرو

(س) 11 أيؤنثره قلوران سوسين م إل اور ١١ ني نثر سو فلورات ٩ سين ا مك إلى كا

﴿ هِ ﴾ ١٤ بُونِدُ س فلورن م سين هر ل ادره الوند ه فكورت ٩ سين مر ل كا

(٦) ٥ ا بُونَدُم بِ اور مها بُونَدُ و فلورَن ٥ سين و بل كا

مغرب د و

۱۹۰۱ با نوتله، قلورت سوسینٹ ۸ ل کوساتہ ب (۸) سا ۱۸ با نیڈ ساسینٹ سہ بل کوسا یہ میں

ره) ۱۰ پُوندُم فلورِن سائل کوسو ہیں۔ (۱۰) ۱۰۵ پُوندُ ۾ اِل کو ۾ مراہیں۔ میڈ ر

تقييم كرو

(١١) هـ ١٤ ايوننزم غلورن مسين ول كوه اير (١٢) ٢٠ م ١١ نونزه فلورن ايكسين مراكوه ا

وسوا) سروعه الجوندُ وفورت موسِ كورسوس بر (سما) ١٠٠٠ مرسو فو تله فهورت كو ١٠٠٠ بر "

گ_{ارشا} بل ہیں

(١٥) مهم يُوندُ و فلورن مسينطُ ولِ ميس ويُوندُ و قلورن وسينطُ ، لِل

د ۱۶) ۱۹۹۹ و پُوند عافلورن ایک سینٹ مرال میں سوسر پُوند ۵ فلورن ۶ سینٹ برال

مهم ۸- بهمارس جنگهه مبارهٔ و سے جو ہم نے د مغه ۲۷ اور ۹ ۹ و ، ۹ میر م

اوراُن تناسب سے جو دوخہ ۱ کی جد ولوں میں بیان کئے میں جند گر یعنی آسان قاعدے دیسے بحال کر انجیبر گرجن سے صاب کے جیو سے طویو سوال زبانی

ار اینوں یا بینس کی بقداد کو۱۱ (مقدا دیائیوں کی ایک آندمیں ا کا ٹیوں کی _ایک درحن میں یا مقدا و مام**ٹوں گیا اک**ٹ تولیمیں ما تعداد سینس کی ا بک شانگ میں یا تعدا د ایخوں کی ایک فٹ میں یا تعدا داُونس ٹرو۔ میں یا بقداد گھنٹوں کی ایک و ن لعینی ۱ نبچے صبح سے ۱ نبچے شام مک ہیں ا یا نیمونکی مقدا و کوئ^و نو ل کی تعدا د اورسیس کی م*قدا د* کوشلنگ کی تعداد^خ د ۱ › إگرامك ،سودا گركهبي جيزكو ، يا تي ميں خرمد كرامك آنه ميں بيجيا ہو قو اس شرکی اس نے ۱۱ آرہ میں تحلیب کتنے میں خریدیں دس اِگرامک قلم کی متیت ڈھائی یا تی ہمج توامک درمن قلو کی کیا قیمت ہو گی ب مالشه چامذی سازمنصے سولہ مائی میں آئی ہوئو (مکیب تولہ حامذی کیتے میرادع گیا (مم) اگر ہر ہین کے عوض ہم ایا ئی دیتے ہیں تو ہر شانگ کے عوض ہم کیا دیں گے ده) وگرتم مک سپنی کا قرصنه و یا دی میں مجکاتے ہو تو ۲ شانگ کا قرصنہ کھنے میں مجکافے ر 4) إگرا كيا بچ كارن كوام و باتئ بي توالك فشاكارت ك دامركما موشكي ز ۷) اگرامک پنج لمیا سونے کا تارا دیا گئیمیں تیار ہوتا ہُرکہ تو بسیاہی امک فیٹ لم كيني ميں تيار موگا

ر 🛪 🤇 اگرا یک اؤنس حایذی گلانے کی مزدوری مُنار ۴ با کی لمینا پھرکو ایک یونڈ جاندی کے گلانے کا سنارکیا لیگا

(٩) ِ الرُّكسي أدمي كي مزدوري امكِ لَكُونلهُ كي مه يا تيَّ ہمَّ تو اِسُ كي دِ ن (١٠) إِكْرَةُ مِن دار مِرشَانُكُ كَا قرضه م بين مِي حِكَانَايَةَ يَوْءًا شَانَاكُ فِي وَصَنَّه كَتَنْ مِرْحُكَا وَكُا (۱۱) اگرامک جواری وقت حزور ت کے ہر ما پئ کے عوض ایک مینیں نیینے کا اقرار ار کر قرصته لیمایئ تو تبا وُکه وه سوماً به وصنه لیکر کمیا دیگا ۱۲۷) اگرامک تو بی سار شطے سات بیش کو آئی ہمئی تو دیسی امک در حن ٹوسیاں کتنے مرافع (۱۳) اگرامک ماشرمشک کے دام ، اپیس میں توامک تو ایمشک کے کیا دام ہونگے (۱۸۴۷) اگرایک! دنش سونیکی گلا بی سُنار همپنیں لیبا ہوَ وَا مکِ بؤنڈ سونکی گلا بی سُنارکبالیگا ۱۵) اگرامکی شخص ایک گفتار محنت رک دمانی بین بدیا کرمایئی و وه و ن مجر محنت كرك كيا بيداكرك كا رُم - یا بیُوب پایمیش کی تقدا د کو. سو (تعداد یا نیوب کی دُھائی آیزیس یا تعدا دینی کی ڈھانی شانگ میں یا بغداو دلوں کی ایک صیبہ میں) سے صرب دینے کے لیئے ' یا نیونگی تعدا دکے ڈھام کو ہ و ل کی بعدا دا در پیس کی تعُدا و کے ڈھسام کو شانگ کی تعداد ما لو لرَّسو - مائيُون ما ٻينن کي بعدا د کوء ه (بعداد بائيون کي مواّنه مريا نيَمي ما بعدا د پینس کی ہم شاننگ مہبینس میں یا بقدا د ہفتوں کی ایک سال انگریزی میں) سے صرب دسیے کے لیے' جواب کے لئے سہ اند مر پائی کو بایکوں کی مقداد سے ضرب دو

ور مهنلنگ مهمیش کوسیش کی تعدا د<u>سے ضرب دو</u>

ہ- یا یُوں یا پیتیں کی تعدا د کو ۰۰ اربعدا دیا ٹیوں کی م^{یر} نہ مہ یا تئ میں یا تعداد ښ کې ۸ شانگ مهميت ميں يا بغلاد و اکائيو س کې ايک پيکڙه ميں يا بغدا و کرمي کې الك جريب ميں) سے صرب دينے كے لئے ما اُنَّه مه ما نی کو مایئو ک کی نقدا د سے صرب دو اور «شانگ مهینن کومپیس کی تعداد سے ضرب دو یادی مونی مین کی رقم کے فاردنگ بناکر فار دنگ کی بقداد کوسیس کی بغداد اور قاردتک کی بقداد کے کووٹے کوشلنگ کی بغداد مالو گرمچە ـ بايۇں پاپىين كى تعداد كو١١٣ (ىقداد يايۇں كى وآندىم يا نئىمىں يا لقداد بيس كي و تلنك مهبين مي يا تندا د يؤند كي اليب منشر مدوث منس) سے ضرب

٥ آمنه مه يا نئي كويامبُول كي بغدا دسے ضرب دو

۱ ور ۵ شانگ مه بین کوسپن کی بقدا د سے حرب دو

كم ٧- يائيوس ياسين كى تعداد كوه ٣٧ دىتداد يائيول كى ايكروسيهم، أمده يالى مِنَ يا تعداً دبين كي ايك يُونِدُ . اسْلنْگ هينن مين يا بقدا د ويون كي ايك سال ا نگریزی میں) سے خرب دیے کے لیے ً

ا مک روپیدم اکنه و پائی کویائیول کی تعدا دسے صرب دو

اور ایک پُونڈ اشکنگ هیئین کونبین کی تعدا د سے صرب دو

سوالات زباني

(1) اكت محص ك مرزكون س سايائي في الأكاءور مر الركيون مين إلى في

ار کی بانطاقہ تناوکہ اس نے کل رقبہ کیا یا نتی (٢) ومعانیٔ بانیٰ کو..اسے صرب کوسینے سے مکتنے اسنے ادرکتنی مانی طال ہوتی ہر (س) اگرامک مزوُرنی ۱۰ پائی روز پاتی پرکوتواش کی ایک صینه کی نماتنخواه مونیٔ رمه) الراكب روبيه كابيليخ منته دارم ماني يؤتو اكب سال ميسا يكروبيه كاكتناميل موا (۵) الراكب بوبره سوباني في روبيه ما برواري بياج كالينابيكر و..) روبيه كاما برواري بباج كبابوا (۱) اگرامک پوتیڈ ہاجرہ کے دامرہ یا تی ہیں توایک ہنڈریڈ ویٹ باجرہ کے کیا دام <u>تھ</u>ئے ر ۷) اگرایک نقیره با نئیروزا نه حلیج کرتا پئو تو وه ایک سال انگر زی میں کیا جمع کرلگا ﴿ ٩ ﴾ الرابك لاكا بنيس روز كا يؤكر به وَ وَاسُ كِي الكِ مهينه كِي كيا تنواه همو لَّي (٩) اگرامک یوندگا بیاج ما بهواری ویژه خبیس یوکوز. ایوندگا ما مواری بیاج کیا ہوگا (١٠) اگرامک پُونڈ جاندی انگلینڈ میسجنے میں ڈاکم محصول سپنیں دینا پڑما ہو توامک منذريد ويث بياندي تجفيجية مين داك محصول كيا وينامير ليكا (۱۱) اگرکسی اڑکے کی بڑھا نی میں ہفتہ وار میبین حرف ہو تے ہیں تو اوسکی ایکسال کی پڑھائی میں کیاصرف ہوگا د ۱۲) اگرمهارا روزمره کامیح بسیس بُرد تومهارا سالانه حج کیا بِهُو گرے - آ **بون** کی نقدا د کوم (نقدا دآ نوں کی ایک اٹھٹی میں باعدا و رتوں کی ایک مش میں بابعدا دمنیسروں کی ایک من میں) سے حزب دسینے کے لئے

أ بوس كى تعدا دكو المعنيول كى تعدا ديا أنوب كى تعدا دك أوص كو روبیوں کی بعداد مالو

رُه- آيو ل کې نتدا د کو۱۱ (نعزا د آيون کې ايکروسيدس يابقدا وحيثانکو ب کې ايک بیرمیں یا بقدا د گرسوں کی ایک گزمیس یا تعدا د ٹورام کی ایک اُونٹس میں یا بقدا داہوز ور دائیوے کی ایک اونڈمیں)سے صرب دسینے کے لئے اً نوْ ل كى لقداً د كوروپويل كى بقدار سمجھو كر 4 - ألون كى تقدا دكو . مو (تقدا د آنول كى م آنه كم دور وپيوي ميں با تقدا د دِنوكی ایک مہینمیں) سے صرب دینے کے لئے اً کو ل کی لغداد کے دولے روپیہ لواور جتنے روپیہ لئے ہیں اُسنے ہی آلئے ا كن ميں سے گھا و گر**م و ا** - آمنول کی تعدا د گو مه (نقدا د آنول کی ڈھا بی رو پیہمیں یا نقداد سیرو ل کی ایک من میں) سے صرب وینے کے لیے ا اً بون كى تقدادكَ رُصام كوروبيون كى بقداد ما بو ر گرا ا- آیوں کی تعدا دکو ہو ہ (معدّا د آنوں کی متین رو پیہ ہم آیۂ میں یا بعدا دم مغتول کی ایک سال میں) سے صرب دسیے کے لیے سرویسه م آنه کو آیو ل کی بقدا و سے حرب دو کر ۱۳ – آنو ل کی تعدا د کو ۵ ۲ مه (نقدا د آنو ل کی ۲۲ روبیه ۱۴ متر میں یا تعداو د نو کی ایک سال میں) سے حزب ویے کے لیے ' ۲۲ روییس آنه کوآ یوک کی بعدا دسے حرب دو

۲۴ رو بیر ۱۴ او او ای محدا دسط طرب دو گرمه ۱- شکنگ کی تقداد کو ۲۰ (نقدا و شکنگ کی ایک پوئنڈ میں یا نقدا دہینی ویٹ کی امک اوُنس میں یا تعدا د گرمین کی ایک اِسکرد پل میں یا نقدا دا کا بیوُل کی امک ر شانگ کی بقداد کو پونڈ کی بقداد خیال کرو گرمهم اشانگ کی بقداد کو- سر دیندا دشانگ کی ڈیڑھ پونڈ میں یا بقداد و ون گرمهم استانگ کی بقداد کو- سر دیندا دشانگ کی ڈیڑھ پونڈ میں یا بقداد و ون

کی ایک مہینہ میں)سے صزب دینے کے لئے شانگ کی بقدا دکے ڈیوڑھے کو کونڈ کی بقدا وسمجھو دو

گڑھا۔ شلنگ کی تعدا د کوم ۵ (نقداد شلنگ کی م پُونڈ م) شُلنگ میں یا تعداد ہفتو کی ایک سال میں) سے صرب دینے کے لئے

به بای در است کرب رئی سات ۲ پُونگر ۱ اشکنگ کوشکنگ کی تقد او سے صرب دو

گر 19- شکنگ کی تعداد کو ۱۵ س (تعدا د شکنگ کی ۱۰ بؤنڈ و شکنگ میں یا تقدا د د نول کی ایک سال میں) سے حزب دینے کے لئے

ربی عال یں) سے سرب دی ہے ہے۔ ۱۸ بُونڈ ۵ شلنگ کوشلنگ کی بقداد سے صرب دو

سوا لات ربانی

۱۱) اگرا کیاسیر چا دل کے دام ہوآ نہیں تو ایک من چاول کے کیاد ام ہوں گے۔ (۲) اگرا کی بینسیری گیہوں کی بسائی پوک آنہ ہو تو ا کیسِمن گیہوں کی بسائی کیا گج

ر ۱۸ ، اگرامک رفتی سو کے بی می بوت ایک ماشد سونا کتنے میں اور کیا د ۳) اگرامک رفتی سو نے بی قبیت سرائد ہو ایک ماشد سونا کتنے میں اور کیا د سر از کر سر سر سر کر سر سرائی کر سر سر سر سر کا کہتے میں اور کیا

(م) گیاره آنون کو ۱۱ سے حزب دینے سے کتنے روپیے حال ہوں گے

(٥) اگرا مك حجالك بستك وام النابي توم سيرسيتك كما وام مولك

(١) اگرایک گرہ اطلس ساڑھے تین آیہ کو آئی پُرُ وایک گر طلس کتنے میں آدنگی (4) اگرامک اُدلنس آور ڈیپو مصری بون آنرمیں آئی ہو اوا مک بؤنڈم مری کے (٨) اگر: ١٠ أوميون يس سے ہرا يك كوہم نے ١١ أنة ديے نيا و كرسب كوملا كر سمين كا د 9) اگر کوئی مزدورسا تص حاراً به روز پیدا کرتا به کو توامک مهینه میں کہا پیدا کر نگا (۱۰) اگرامک محرّره آیه روزیا تا بِحَ وَانْس کی امک مهینه کی کمیا تنواه مهو تی ر ۱۱) اگرامک خدمتگارتی کو ۹ آرم بغته دار دیے جاتے میں ترامک سال میں اُس کو اکیادیاجا وے گا (۱۲) اگرامک مزدوَر ۱۳ آنه روزیانا بِحَ قواسُ کی ایک سال کی مزه وری تیا و ٔ (۱۳) ۴۷ شانگ کو۰ ۲ سے حرب وو (۱۲۸) اگرامک مبین ویٹ سونے کی قعیت ، شلنگ ہؤتو ایک ادسش کی مقیت بناؤ (۱۵) ارُایک رُین ہمرے کی فتیت موشانگ ہوکتو ایک اِسکرویل میروں کی فتیت بناؤ (١٧) اگرامک کچوانسی زمین کی متیت ه شانگ ہؤ وا مک بسوانسی زمین کی متیت کیا ہوگی (۱۷) اگرایک سبواتنی زمین کی متمت سراشکنگ ہوکو ایک بسبوہ زمین کی کیا فیتٹ ہوگی (٨٠) اُلايك سپوه زمين كي بهيج وُيرُه شلنگ بِحَ وَاكِ بِيكِهـزمين كي بهيج كيامِو كي ١٩١) الرامك رُوبي كي نتيت سرشانگ ہَرَ تو ديسي الك كورى يُوبيال كيف ميں أونيكي (٠٠) اگرایک دسته کاغذ کی فتمیت و پڑھ شلنگ ہو و بساا یک رم کاغذ کتے میں آویکا (۲۱) اگرا مک آومی موشلنگ روز کا یو کر پئو تو اُسکو ایک مهیینه کی کیا تنخوا ه دینی جامیخ (۲۷۷) اگرامک شخص ۵ نتانگ میمنده ارخیرات کرنا به کو تو و ۱۵ مک سال میرکمتنی خیرات کرنگا

(۲۳) اگرا کی آو می کی بیاج سے روزایہ آمدتی ااشلنگ بِحَوْتِهَا وُکہ ایک سال میر بياج سيلتني آمدني بئح لر*ه ۱ سرتیون کی بقداد کو* ۸ (بقدا درتیو*ن کی ایک ما شدمین یا بغداد آ*یون کیانکیه المُن ميں يا مقداددد انيول كى ايك روبيدس) سے صرب دي نے لئے رتیوں کی بغداد کو ماشوں کی بقدا دخیال کرو کرمیرا۔ رتیموں کی بعدا د کو۱۲ (معدّا درتیوں کی ڈیرٹھاسٹیمیں یا بعدا دیا ٹیوں کی ا مک آند میں یا بعداد سین کی ایک شانگ میں) سے حزب وینے کے لئے رتتوں کی بقدا د کے ڈیوڑھے کو ہام**ٹوں کی بعدا دخیال کرو** گرّه ا – رثیّق ل کی تعدا د کو ۱۶ (نقدا درتیّوں کی ۲ مانشهیں یا بعدا د آنو ں کی ایکرویر میں) سے حزب دینے کے کیئے رتیوں گی بقدا دکے دونے کو ہاشوں کی بقدا دمجھو کر ً ۲۰ – ریتوّل کی نقداد کو ۲۰ (نقدا در تیوّل کی ڈھائی ما شہی<u>ں یا</u> نقدا دشانگ کی امک پونٹریں) سے صرب دینے کے لیے ریتوں کی بقدا دکے وصامر کو ماشوں کی بقدا دخیا ل کرو گرام - رتیون کی بقداد کو ۹ و رنتور در تیون کی ایک تولیس یا بقدا دیا نیون کی ا کِ اِتَّقِیٰ مِیں)سے حزب دینے کے لئے ۔ ربتيوَّاں کی بقدا وکو تو لو ں کی بقدادخیا ل کرو کر موم – رتیوں کی بقدا د کو ۲ و ۱ (مقدا در تیوں کی به تورمیں یا مقدا دیا بیوں کی کیا روبيديس سے ضرب وينے کے لئے

رنتوں کی تعدا دکے دونے کو تولوں کی بغدا د مالو گُرُسوس - رتيوّ ل كي نقدا وكو . م ٧ (لعدًا ورتيّو ل كي دُها بي توليمين يا نقدا د ہینس کی ایک بونڈمیں ہے حزب دینے کے لیے ریتوں کی بغذا دکے وصام کو تو لوں کی بغداد ما ہو سوالات زماني ر ۱) اگرا کی اَنه کی ساڑھے اِنج ر تی جانہ ہی آئی ہُرکو تو ساڑھے باتھ ماشہ جانہ ہی کی ک میت موگی وراگرایک دوان کی سار سے گیار ورنی باندی آتی بحر توایک روبید كى كىتنى جاندى أويكى ٣١) ارُّا مُكِتبِيْل كى جاررتيَّ جاندى آتى ہِ تَوَا مُكِت شَلْئُك كى كُتنى جاندى آو كُل رس) اگرایک اند کا توعی رقی مشک آنا بی موایک روسیمی کتا مشک و دے گا ‹م ، اگرمر د مّ سونلي متيت ويك شانگ بؤتوا يك يؤتذ كفف سوك كي متيت مو كلي (ھ) اگرہ رنی مبنلوحین ایک بائی میں آنا ہو توہ تولدمبنلوحین کے کیا دام ہونگے اور اگرا کے یا بی کی ورتی الانجیاب آتی ہیں قدہ آنہ کی کمتنی الانجیاں آویں گل (٩) اگره رقی بینگ کی میت ایک با تی بچونوا کمپ روسیمیں متنی مهنگ آویگی ر ٤) اگرایک بین میں ورتی میا مزی آتی ہؤتوایک پُونڈمیں کمتنی میاندی آویگی گر تهم م سیمشا تکوں کی مقدا و کو ۱۹ زنترا وجیٹا تکوں کی انک سیرمیں یا تقدا وڈوراہ کی ایک اوسس میں یا بقدا د اوسس کی ایک یونڈمیں یا بقدا د آ بو س کی ایک روسیس سے صرب دین کے لئے مِعْماً نكول كي مقدا د كوسيرو ل كي تقداد ما يو

ار میں ہے۔ جیٹانکو ں کی بقداد کو ۲۰ (بقدا دھیٹانکو ں کی سواسیرس یا بقدا دشلنگ کی ایک یُونڈ میں) سے صرب وسی*ے کے لئے* چھٹا نگوں کی بعدا د^کے سونے کوسیروں کی بغدا دسمجھو م 🗗 حیثاتکوں کی نتدا دکوم ۲ (نقداد حیّباً نکوں کی مه سیرس یا بتدا دہیسوں کی ایک روبیمیں) سے ضرب دسینے کے لئے چھٹانکوں کی بقدا دکے جو گئے کوسیہوں کی بقدا وسمجھو تر که ۱۷ حیثاً تکوں کی نعدّا د کو ۰ م ۱۷ ریعد و حیّا نکوں کی امکے من میں یا تعد ۱ و پیپول کی دس روبیمیں) سے صرب دینے کئے لئے حِمْمَالُول کی نقدا د کومنوں کی نقدا دسمجھو كريم ٢ - سيرول كي تعدا دكو ٠ م (بعداد سيرول كي ايك من يي وُها في روبييس سے صرب ويين كے لئے سیرو ل کی بقدا د کومنوں کی بعدا دسمجھو ر ۲۹ سیرول کی تعدا د کو ۰ سا (تعدا دسیرول کی بون من میں ایک میں ہیں اسے صرب ویسے کے لئے گئے 'سیروں کی تعدا دے پونے کومنوں کی تعدا دیجھو كرة سو - سيرو ب كي تقداد كو ٠ ١١ س (تقدا دسيرو ب كي ١٧٠ سير يا تقداد ويوب كى اكب سال مبندونتانى ميں) سے حزب و بين كے ليے

سیروں کی نقدا دکے کو شکتے گومنوں کی تقدا دیجیو

١١) اگرامك أنه كاموحيماك قنداً ما بِحَوْدَ الكِيرِ وبِيهِ كَالمَتْأَ قَنْدِ أُو يُكُا د ٧) اڭرائيسشننگ كى ﴿ حِيثَالْمُ مصرى آتى بَوَ تَوْ الْكِ يُوْتَدُي كُمْتَى مُصرى آوڭى (س) اگرایک میسه کا دُها نی تحییانک گراته بری رو بید کا کتا گراه ویکا (٣) اگرہ چیسانگ باجرہ ایک بسیسیں آتا ہی و من باجرہ کے کیا دام موسطے ادراگر ۽ حِشَّا مُك چنے اِ کِ مِيهُ مِي آتے ہي تو. ۱ روبيهمِ ڪننے چنے آوي*ں گ*ے (a) اگرا مک^{ی تع}ف ، سیرچنے روزار فقیروں میں بانٹآ ہؤ تو ایک مہینہ میں وہ مکتنے جے بانتظ گا اورا گرور دُنگ ہوس محترا کی رسونی میں ، مسیرآنا روزا یہ خرج ہوتا ہو کو آیک مهندمیں کتبار باخیج ہوگا ر ٩) اگرا مک آمنه کی ۳ سیرگا جرآنی میں تو دور و بییہ آمنه کی کتنی گا جرآ دیں گی بمكوكتنا جنا فضل مرخريد ناجا ہے مع ۸-جس طع ہمینے خاص عد دوں سے صرر ولوں میں بیان کئے ہیں گرنکا ہے ہیں اُسی طرح ہمرخاص عدووں پرتقتہ رے: اور اُن تناسب سے گر کال سکتے ہیں اور اُن میں سے حیذ گرہیجے لیکھتے ہی راً الله - 1 مک توله حنرکی متمت تصفحهٔ آیز ایک ماشد چیز کی متمت اُینی ہی یائیاں رٌ ٣٧ - ايك آنذ كي تَعْبَغُ وَله جِيز آتي بَحَ ايك بإني كي ٱسْخ بهي ماسته جيز آد گي ر ۱۷ - ایک سیر کی منیت حضے روبیرا مک چھانگ کی فیمت اُتنے ہی آئے أربم ٧٧ - ١ مك روبيه كي عبين سيرجيز الك آنه كي أتني بي حيماً لك جيز

۱۳۷-ایک روبیه کا حیتهٔ کرکٹرا وغیرہ ایک آنہ کا اُستے ہی گرہ کیڑا وغیرہ ۱۔ امکیمن جیزئے جننے رو سیہ دڑھا تی سیر جیزئے اُتنے ہی اسلے ٮ روبىيە كى عنبغ **ولەچىر ب**اپلى كى اتنى تېي رتى چيز الك نوله جزلي متيت جلتن روبيه الك رتى جيزكي منيت أتني بي مم - جَنَّهُ روبِيهِ في الكِ وَلَه حِيزاً نَهُ بِي ٱلوْلِ فِي ارقَ حِيْرٍ ﴿ ا مه- ایکردییه کی عبقت توله حیزالک آنه کی اُتی ہی، رقتی با اُستے ہی بوت ماشہ جے م مع - ایک کوری چیزونکے حیتے ٹونڈا یک چیز کے اُتنے ہی شکنگ مهم - ایک لونڈ کی حینی کوری جرس ایک شانگ کی اتنی ہی، ب بلهه زمین کی قیمت حقیے نُونڈ ایک بسوہ زمین کی قتمت آتنے ہے سلنگ ئے بیگہذرمین کی پہنچ ایک ڈونڈ اُننے ہی بسوہ زمین کی بہنچ ایک شانگ حبنے بین اوراُن بین کی تعداد کے دولے شانگ کی . . اجزیر اُسٹے عِنْ الول اوراكن الول كى لعدا دك ويورض روبيول كى ١٠٠ چيزيس

ك بياسية كراس مسمك اوركر نباكر ابنے طالبعلم إلى كوسكھا وسے اور

ن کی مدوسے صاب کے حیو کے چھو کے سوالوں کو اُن سے زبابی حل کراو سے مسوأ لأت زماني (۱) اگرایک توله چاندی کی فیمت ایک روپیرایک انه یکی قوانک ماشه جاندی کی کمپ میمت ہرکاور a ماشہ جاندی کے کیا د ام مہونگے ^ہ ر٧) اگرایك آنه كاایك حیثانك مینی و قرر فحی آیا به کو توایك ما فی كاكتنا كمی آويكا رس) اگر میلی کامیل ساڑھے طارر: بیرسبر مکبایک تو امک حیثانک کے کیا دام ہوں گے ارمم) اگرایک روبیدے ،سیرحاول آتے ہیں وتہ آنہ کے کتے جاول آویل مجھے (ٔ 🤊) ۲ روبیه ۴ آنه گزوا بی ساهن ۵ گره کفته میں آویکی ر ٧) الْأُومَكِ يومِيهِ كاسارْ مصات كُرُنتُك لاتْ كَمِنَّا بِحَ تَوْمِ ٱمْهُ كَا ذُكُّ لاتْ آويكا ا () سار مصات سرگرول كردام موروبيين كحساب سيكيا موت ر ۸) اگرامک روبیه کا سمن میوسه نگبا برگوس آنه کا کتنا مجوسه آوے گا ﴿ ٩ ﴾ الرابك روييه كي وُها في توله كونين أبي بِحَ يَوْ هِ رَبِّي نَيْسِ أُوكِي . (۱۰) ۷۲ روبید توله سونا بگنا یکو توم رنی کے کیا دام ہوئے (۱۱) اگرایک تولدسونا با سدنسراکی منیت ۲۴ روبید پنجونوم ارتی سوسے کے کیا دام (١٤٧) امك روييه كام ا توله كيوراً مّا بكونوا مك أنه كاكتنا أوسي كا (س۱) اگر: اجنوب کی نیت و روییه م اُنه بَرُنوایک چیز کی کیافیت بهوگی (۱۸۱) اگر ۱۰ پونپوں کی متبت ہشلنگ سربیس ہرکہ توامک ٹوبی کی کیا میت ہوگئ

(ح) اگرا مک کمورا سازه علی رسیروا نه برروز کها مایک قرا یک سال می کنیا وانه کها احاويكا (سال به سرون كامانو)

بچھلے قاعدول پرمتفرق سوالات عل کئے ہوئے

ے ۔ بنتیتر اس کے کمشق کے لئے متفرق سوالات لکھے جائیں ہم خود حیز سوالا حل کرکے عل کرنیکا طریقیہ د کھلائیں گے

۱۱) ، پُونڈ ۱۱ شانگ ۵ بین و ۱۹ پُونڈ مہینیں دسا پُونڈ ماشانگ ۱۹ بِسپین و ۱۲ مرار دمیم ۱۵ آنهٔ ۱۰ با بی و مرم د سر روسیدم آند ۸ با بی و ۱۲۷۵ روسید ۱۸ آنه ۱۷ با بی کی حاصل حمیع انگرزری و مهندوستانی دو نوں فتم کے سکوّ میں دریافت کروجب ایک روسید برا بردوشانگ کے خیال کما جاتا ہوکہ

۸ یا تی= (۲۹ پُونْدُ ۱۹ شِکنُگ ۷ لِ سِیس + ۲۰۱ پُونه ۱۸ شِکنُگ ۱۲ بِیس) یا (۲۹۹ رومپیه مها زنه ۲۰۹۷ روسپیه ۱ نه ۸ یا تی) = ۲۰۷ بُونْدُ ۱۸ شِکننگ ۱۱ لِ سِیس یا ۲۰۹۷ رومپیه ۱۰ م. م. د.

۱۷ ، سرها چاندی کے کرمے کی مثبت جس کا درّن ۷۰ و آد ہج ۱۴، دویید ۱۰ آنه ہج اگرائس کرمے میں جمعقدر سونا ہج اکس قدر جاندی ہوتی اور جس قدر جاندی ہج اکس قدر سونا ہوتا واکس کی قمیت ۲ سر دروبیہ ۱۱ آنہ ہوتی پیھی معلوم ہج کہ ایک و ایسونا اور دد تو ارجاندی ۲ سروبیہ ۱۱ آنہ دہانی کو آنا ہج و تباؤکر سونا اور جاندی کی فی تو اکراکیا فیت ہج

وعت ۱۰ وید میشوا دوم پر ۱۵ از رومیر ۱۱ گفته میشوا دوم پر ۵ گفته

اس کے ہوتو لرسونے اور ہولہ جاندی کی میت ہد، اروبیہ ہو آنہ و پائی اس کے ایک قرار سولے اور ایک لرچاندی کی میت = ۱۲ روبیہ ۱۰ آنہ و پائی لیکن دیک تولد سولے اور ۲ و لرجاندی کی میت = ۲۲ روبیہ ۱۱ آنہ و پائی اس کے ایک قولہ جاندی کی میت = (۲۲ روپیہ ۱۱ آنہ و پائی) - (۱۲ روپیہ ۱۰ آنہ و پائی)،

= ايك روييه 4 يائي

اسلنهٔ ایک و دسوسنه کی متیت = ۱۹ روسید، ۱ آنه و پائی- ایک دوبید نی

= ، مروسير ، اأنه

(۳) امک آومی سے امک گھوڑا . ہ ، روبیہ کو خریدا اور دا مہینہ اُسکو ا رکھکرہ ۲۲ ردبید کو بیٹوالا اس دامہینہ میں گھوڑے نے ، ۱۹ روبید - اآنہ اوالی

کا دانه راتب کمها یا اوره ۱۵ روبید سامیس اورگراسکٹ کی تنخوا و ہو تی اور د میں روپیر ۱۵ اُند ۱ با تی تعلیندی وعیرو میں صرف ہوئے تبالؤ کہ گھوڑاں کھنے میں ایس ہر میں روپیر سے میں میں میں میں اس

آدمی کا اوسط ماہواری خرج کیا ہوا

یا تی گرند وانه اوررات كافيح سائنيس اورگراسكٹ كى ننجوا و تعليندي وغيره كاحرح اس کے کا معرج جومتيت گھورے كى وصول مونى = ٥ نين كاخرج بعدوصول مون فيت لموريك = ا سکیے اوسط ما ہوار ی حجرج = ۱ مهر روبید ۹ آمذ 🚓 ۱۵ مسینے 🚬 دہم) ایک مسافر حوبا ندئمی چرمی سے اوٹا کا منڈ کو جاتا ہئی؛ ومیل دھوا ں کش جاا پرسوارموا اور میرسمیل ریل گارنی پرا در ۱۰ میل گھوڑے پرسوار موا اور اس کو اِس صفریس . مر گھنٹے . ومنٹ لگے اگر ہیں گاڑی کی جال گھوڑے کی جال سنگ ا و روصوا کنش جہاز کی جال سے ^تویوڑھی ہئر **توریل گاڑ** ہی فی گھنٹہ گرمیا جاہتی ہج حل - چونکەریل کاڑی کی عیال گھوڑے کی چال سے تگنی اور دھوا رکسن کی جال سے وُ يُؤُرُّهِي بِكَوا سِلْطَة حِسوفت مِين مسافر گهورُّك بِر سميل حاتا بِحَواسُ وفت مِين ريل كارى ير. ومين جا دي اورص وقت مين دهوال كش ير. وميل جا تا برك أسوقت میں ریل کا دی پروس اس جاوے گا اسلے جسوقت میں کموڑے پر ساور ریل ا و اوروسوا اوروسوا ل کش پر. امیل ما مایک آس وقت میں ریل محاظ می پر (۱۴۰۰ سر ۱۳۰۰) مینی ۵۵ دمیل جا دیگا لیکن . ۱۳۵۰ مگورٹ پراور ۱۳۰۰ میل ریل گاڑی پرا ور ۱ دمیل دھوا رکش ہم مسائمنٹر ، دمن مینی ۵۰ درمنٹ میں جا ما ہمکر

اسطینسازیل گارنمی برم و منتامین ۵ ۵ ومیل جادیگا

وسليخ مسافرريل گارنمي پرايک منظمين (۵ ۵ ۵ نه ۰ ۵ ۸۱) ميل جاويگا

اسلے مسافر ریل گاڑی برا مک گھنٹائینی ۱۰منٹ میں (۹۰ مرھ ۵۰+۵۰۰) مینی ۱میل جاوے گا

رہ) امک سوداگرے نمسیر جاسے مرد بیر مہ آنہ سیر کے حساب سے اور و سیر جائے مردوبیہ ۱۰ آنہ میا بی سیر کے حساب سے اور م اسیر جائے میں روپیر میں آنہ میا نی سیر کے حساب سے خرد کر سب کو ملادیا تباؤکہ وہ کسٹ سے سیحے تاکہ اُسکولاگٹ بر صر سومیر میں آنہ کا نفع ہو

تحل- سوداگری لاگت = (مردبید مهانه) در + (م روبید، ااد م ما فی اد ۹

+ رم روب سااند بانی) بدا = س روبید + مروبید + م صروبید م اند = ۱۲۰ روبید م اند = ۱۲۰ روبید م اند

ا دراس لا گت سے اُس نے (۸ + ۲+۱) بین ۲۹ سیر جائے خریدی اِسلیئے سودا گرکو لاگت پر۵ سر دوہیہ ۱۳ آنہ کا لفع حال کرنے کے لئے ۹ سمسیر جائے ، ۱۷ روہیہ م آنہ + ۵ سر رو ہیہ ۲۰ آنہ لینی ۱۵۹ روپیہ کو بجن جاسئے

ا سلے کپائے اسکو (۱ ۱۵ + ۲۷) روبید قبی ۷ روبید کے نزخ سے بینی چاہئے - سامار در کری ہے کہتر میں این کی ذاتی ان میں خرا کی کو کا گرخ رہ

(٢) حب جاول روبيد ك اسير مكت مين توامك فالذان ميس خوراك كاكل خرج

مامواري سر روبيه بركو اورحب جاول ره بيركي ، سيركيف ليس وكل خميح ما بهوادي اس روبيير أنه مواجر وتباؤكه اس فالذان مي كتي جا والحي موت مي حل - اگرائس خاندان میں جاول مرف ایک روپید کے مینی وسن سیرخرچ بہوں تو تی روپیه ، سیرحادِ ل بکنے سے م سیرجاول کی اور صرورت بڑگی میکن سوال میں فی روپ ، سیرحا ول مکبخے سے ایک رو ہیہ ہ آنہ جو ،اسپر مھٹماً ٹک کی قیمیت ہو نی ریا دہ حزجے مونا لكما بَوَا درجونكه وسير حصّا تك ميس سيرسا رفيص ميّن بارينا ل بَهَواسِكُ ومِسس خامذا ن میں سار مصنین روبیہ کے جاول تعینی میں سیرجا ول حجے ہوتے ہیں (٤) ایسٹ انڈین ریلو کے مینی فولاد کی پٹرمای جو دی برس کام دیتی ہیں سٹرک ب بچها تی بؤ اوراُن کاخیے فی میل . ۵ ۷ ۵ روپیه ۱۸ آنه ۱ یا تی بوکو اور ۱ و «هدو میلکهندار کی كميني لوسے كى بران جورس برس كام ديتى بي مجياتى بوكا وراك كاخرج فى ميل ٩٠١ سروپيه ١٠ مَنه با ني بهَرُ توبيّا وُلُهُ سِمُهِ بِي كَا اسْفَامِ ارزا ل بِهُ حل- چونکرانیسٹ اِنڈین رماو کیبنی کا سالانہ خرج فیٹیل = <u>۱۹۰۶ رومیر ۱</u> آنا اولا اورا و دهر دمیماکسته ریلوسر کمینی کا سالا مذخرح فی میل = <u>۱ ۹۰۱ میر دورد و آند مواف</u> = ٠ وم روسيم آمد مالي اسلے ایسٹ انڈین رملوے کمپنی کا انتظام ارزاں بکر (۸) ایسٹ انڈین ربلوے پر دو مسرے درجہ کا کرایہ 4 باتی فی میں ہرکہ اور تعبیر سے درم كالرابير ٢ إلى في في ميل بحواكي مسافرة جور أوس المادوكي الروس تنكوه ما تک دوسرے ورجر کا کٹ دورشکو د آبادے اٹا وہ تک تیسرے در مرکہ مکٹ لیا ادراسکے یان دو نون مکٹ لینے میں مروبیہ ہم آنہ گلے حب آگرہ سے راید کی راہ داٹاوہ مریمیل پځ نوتباؤکه آگره سے شکوه آیا دکمتنی دُور پئج الم - يونكرة كره سے الماو و تك نيسرے درجه كاكرا يد = م ٤ ١٠١ ل يا تى = ١٨٥ يانى = ١٥ أبرهاني إسلخ اگروه مسافر آگره سے إناوه تک حرف ایک کمٹ نیسرے ورجه کا لیتا تو سُكُوهِ فِي اللهِ مَا بِي وَي مِنْ يُرِتِ لِيكِن أَسْكُوا لَهِ سِي شَكُوهِ اللهِ وَلَكُ دُوسِ ورجيكا كُنْ لينے كے باعث ١روسيم مآنه لعني الك روسيم آنه ، يا ني زياد و دينے پڑے اب چونکه فی میل دوسرے اور تسیرے درجہ کے کرایہ کا فرق ۱ ل یا فی ہی إسليم الروسية المادكي وورى = الكيروبية م أنذ عالى نبيل = (١ م ١ و يا في الم الله يا في) ميل = 24 4 × 4 my 19 XT = = ۱ ساميل سوالات امتحان

1

(١) ١٧ م ١ ي اوره ... ٩ ك فرق كوم ١ سيتنيم كرد

(۲) جب مضروب ۸۹۰ ۵ ۱۹ اور مضروب فید ۲۰۰ ۱ این قر ماس صرب بناو (۳) ایک آدمی سن سره مگورس ۴۰۰ به نوند کوخرید کروس فیزند ۵ اشکنگ فی مگورس

مح صاب سے فروخت کرڈ اے تو تیاؤ کہ اُسکو کیا فائدہ ہوا (م) امک کسان نے ۸ م م روبیومیں ۸ گھوڑے اور م م بھیرس خریدیں اگر سرامکہ گھوڑے کی میت ، ہوروپیہ بکو قو بناؤ کہ ہرایک بھیٹر کی کیا نیمت ہو ک (۵) ایک آدمی کے . موبرس کی عُمرین اڑکا پیدا ہوا اور سطافیڈاء میں اڑکے کی گھ وسال كى متى توبتاؤكه أس كا باب كس سندمين بيدا بوامتا (۲) ۲ ، ۳ ، ۱ ور۲ ۸ ۹ ۹ کے حال ضرب کو ، م سے تقسیم کرو (4) ایک آدمی ۲۲ مرمن جاول خرید کرکے ۵ حمن جاول ایک سال میں خانکج نو تباوُکه اسکے گھرمیں جاولوں کاخرج یومیہ کیا ہو (٨) اگرامك آدمي كومهنته وارتنخواه امك روسيه ١٠ ند٨ يا ني ديجا تي يكي نو نيا وكه ی آدمیوں کو د سفتہ کی تنخواہ کا کما دینا پڑے گا (٩) اگرمنسوم ٢٠ م ١٩ به اورخايج فيتمت ه ١٩ به تو مقسوم عليه كيام وگا (-۱) امکیاً وی ایک فهرلیکرما زار کو گیاجیس میں سے اُس نے ہر روسیے ہم آیز ویاتی میر امكي جوتا اورسر روبيه وآنه وبائي مين امك ثوبي اوره أنه في موزه جوزي كحساب سے سر جوڑی موزے خریدے قربتاؤ کہ اب اُسکے پاس کیا بچا

(11) ۲۰۶۹ و ۲۰۰ و ۱۹۷۶ و ۱۹۷۶ و ۱۹۷۹ اور ۲۰۰۰ کے حال جیم کو ۸ دے تقییم کرو (۱۲) مهم ۲۰۷ د بید کو ه مردا در ۱۹۷ عور نول میں اس طرح یا نٹو که مر د کوعورت سے مکما سطے تو تباؤ که مرمردا ور مرعورت کو کمیا کمیا ملا (۱۶۵) رام کے پاس موروپ و ا آند مو پائی ہیں شیام کے پاس رام سے مرآند مر پائی زیاد وہیں اور میں کے پاس رام سے ارآند مر پائی کم میں تو تباؤ کہ تیموں کے پاس کل ملاکر کمائی

(۱۹۷) ایک من ۳۸ سیره تحبیاتک جا ولو ل کو را مرا و تحمین میں اس طرح یا تنو که رام کو مجمس سے وگئا ملے

ده ۲۱ ائس عدد کو نباؤجس کا که سر ۲ گنام ۱۲ سر ۲۰ ک

(7)

سے ،اروبید، آنہ ، بائی زیاد وہیں خرد کروونوں کو ، ،روبیہ س آنہ میں بیجیٹرالا جس میں سے ایک رومیہ سآنہ ، بائی اُس کوجرائی کے دینے بڑے قر بناؤکر اُمسکو

ب فايده مود

(^ ۱) امک آدی اوراُسکے لڑکے کی شخوا ہ م روبِیہ ہا اُنہ ۱ پائی ہؤجس میں سے لڑکے کی شخوا ہ ایک روبیہ ۱ اُنہ ۱ پائی ہؤتو تباؤ کہ اُس آد می کی تعوٰا ہ اُسکے لڑکے سے کسقدر

زنادويئ

(۱۹) ۲۲ × ۱۲ م ۱۳ × ۲۰ + ۰ ۰ م + ۲۰ × ۸ ۸ ÷ ۱۱ کو مختر کرو

(۷۰) سرم میم اور، و کے بھال ضرب و ۱۸۰ اور ۹ و کے حاصل صرب کا فرق بتاؤ

رف ا

(۲۱) ٥١١ خ ٥- ٢١٢ + ٢ + ٥ × ٢ خ ١٠٠ + ١٥١ كومختمركود

(۲۲) ۲۰ من ۲۰ سیر کی حیثاتک بناؤ

(۲۲) ایک کسان ایک گھوڑے کوجیں کی قتیت ۹۹ پؤنٹر اشلنگ ہیبنی اور ایک گائے کوجیں کی قتیت ۱ پؤنٹر ، اشلنگ ہو کھی میٹروں کے عوض بدلنا چاہتا ہو جن کی میتت ۱۳ پؤنٹر ۱ شانگ اپنین ہو قر تباؤ کہ اسکوکسقدر نعد می دینی بڑے گی تا کرساب

کیمٹ ہو ہو پوئد ما اسلامات صاف ہوجا دے

د ۱۷ و که آو می ۱۰ سوامن ۷۹ سیر ۱۶هبانگ جاول اسینه ، لرگون ۱ور ۹ فرکیون پی

'برا بر برا برمانتاً ہو َ قِبَاذُ کہ ہرا*ئک کے حصتہ میں کتنے ج*اول آئے دھ7) مرکتا بوں کی کیا قیمت ہو گئی حبکہ دوکتا بوں کی قیمت ، روسیہ ھا آنہ ہو یا تی فی کتا

روم کی جو بی کی قتیت دروبیه ۱۶ تا مبید در وقایون کی میان در میگاه در میگاه در در میگاه در در میگاه بالی می می به داور سر کتا بورس کی قتیت دروبیه ۱۶ ند سر با نئی می کتاب به کوا در تصویل کی قتیت دا آنه دیا نئی به کورسانویس و سانویس کی قتیت ۱۶ ند سر با نئی اور آنطویس کی قتیت ۱۶ نه دیا نئی به کورسانویس

رق)

(۷۹) مو ۹۰۵ توره ۹۹ کے حاصل ضرب کو ۱۵۸ اور ۱۰۰ کے حامل حبع سے نقیسہ کرو م

(۳۴۶) ایک سوال میں اگرخا رہے مِتسب ۱۳۷ اورمقسوم علیدہ ۱۳ اورما تی ۶ ۲ ہرکہ ورمقسوم تا زیر کہ ایک سوال میں اگرخا رہے مِتسب ۱۳۰۰ اورمقسوم علیدہ سر

(۴۷) مه مورومېير ۷ آندمې ۵ آمزه پا نئ سيروا يې شکرکتنې آ د نگي

۲۹۱) اگرد درفموں کی مامل جیج ۱۵۷روپیه ۱۵ آنه ۹ پائی ہُوَ اور هیجو ٹی رقم اُک میں سے میں سے دیں دیک برطور ہوتا ہے۔

(وس) اس سیرجائے کی متبت ایک راوییه سم آنه فی سیرا دروں سیر کا فی کی متبت ۱۱۷ مذفی سیرا در ۱۹ سیر تما کو کی قعیت سم آنه فی سیر کے حساب سے کل جیزوں کی مجموعی میت تباؤ (ك

(اس) ۱۰ و م ۷ کے مربعے وریا فت کروا ور ثابت کرو کدا ن دو یوں مزنوب کا جمہوعہ

. سر کے مربعے کے برا بر موا

(۱۷ و) ۱۵ دومپه کو رام محمین اور محبرت میں اس طرح تقیسی کرد کی محمین کو رام سے ۱۸ روپیدزیا دوملیں اور محبرت کو کھیس سے ۱۸ و پیدزیاد وملیں

(١٣٣) ٢ بد ي + سر بد الم - سرم + الم - سرا به سرا - و كي قيت وريا هنت كرو

(سه) رام لے ایک آدمی کوء سارو بیرم آنه ابائی قرض دیے حس میں سے ہ ہ روپیہ سوآنہ اُس آدمی کے ماپ سے اور اس روپیہ ہ آنہ ایا نی اُسکے بھا نی سے ادا

ئويىدىن كروميے تباؤكراب أسكوكت قرضداوردينا ريا

ده» ، دوعد دو کامجموعه مربح ا وراً شکے مربعوں کا فرق ۱ اپنکے تو تباؤ کہ و و دونوں

اعداد کیا کیا ہیں

رل)

(۱۳۹) من ۲ کے پانچویں حصتہ میں سام ۱۱ کا جیشا حصتہ جوڑوا ورس ۲۰۱ کا ساتوا ب

جعتنه اس سے گھاؤ

۱۳۷) حیں ٹوکومے میں گھرہ ۱۳۱۱مرو دہیں اُس ٹوکرے کے چھٹے حصّہ میں کتنے امرو دہو (۱۳۷) ۱۹۷۸ کے اٹھائیسویں حصّہ میں سے کو لشاعد دکھٹا یا جا وے کہ ۲۰ باقی رہیں

فيمت دريا فت كرو

(۳۹) اَ نِهِ وَالْمِ مِن أَنْهِ مِن الْمُ صَالِمَ الْمُ عَلَيْهِ مِنْ الْمُ مِنْ الْمُ مِنْ الْمُ مُنْ الْمُنْ

(مه) ۲۰۱من ٔ و کی متیت سوّ نه و با نی سیر کے صاب سے تکا لو

حباب كمآب 19 1 (۱۷) محمین نے مرمن م سیرحاول کھی اُ دمیوں میں ۱ میمالک فی اُ دمی م مع تعتبر كئ وتاؤكه كل كني أ دى تق (هم) د۲۷) اگر، ۱ گائے جنی میت ۵، ۱ روبیه برکوم م گھوڑے کے بدلے میں آئی میں تو ما ذکہ ہرا مک گھوڑے کی قیمت الگ الگ کیا ہمکو (سمم) الرامك أدى ابنى تنوا ديس سے ٢٠٠ روييه ١١ أنه ١ بائى ما موارى بجاما بكو ىتا ۋېروە مەرەمىيىنەمى كىابجاولگا (مهم) ۱۹۸۱ روبیه سوآنه و یا تی امهوا روبیهم آنه سویاتی سے کتنے کم میں (۵۶) امکیا آ دی نے کیمد گائیں ۲۷۷ روییہ ۱۶ آنه کی خریدیں ۱ ور پر ایک گائے کی متمت ، سردوبیه ۱۵ آنه ۱ یا تی وی تو تباؤ کرکشنی گائیس ایس سے خریدس (+4) an P+ a- n+ 2+ ax ++ -1+ 2m

ر، ال الك فقيرك الكي مليدين ما هيجواتيّ مرمودواتيّ اورم ١٢٩ مبيينفيسيركيُّ تو

باوكوكل اس ك كسقدرر وميغرج كما

ر من ایک من مسیر و جینانک کو ۱ اورب مین اس طرح تقییم کروکه اکوب سے

(١) اگر ، چزول کی قبیت ۲۷ روپیه ه آنه ۴ یائی برکو و بیزوں کی کیا فیت ہو گی د ۷) ایک آدمی سه آمذه یا تی روز کماماً پی مبناؤ که اُسکو ۸ سمِفتد میں کیا طیگا حبب و و ۱ مک مفته میں و دن کام کرتا ہے

(٣) ایک سودارگ ۱۷ به بیشر نشرح ۴ نوند ۱ شانگ و بین فی تعیر کے حساب ئے فروخت کیں اور ، سربل کبترج ہم ، ذونڈ ، اشکنگ بہین فی بیل کے ص خرمدس توبتا وكه أسط ياس كتبارو بيربجا رم ، ایک دوالیه کوم . . سروییه لو گول کاوینا پئرا و را کسکے یاس اِتنا مال موجو دیگر اكه وه الك روبيه ك عوض و آمذ مر باتى د سے سكتا به و تباؤكه أسطح كل مال كى كما قيت ليم رہے) ایک آدمی کے 9 یونڈ کھن اال یائی نی نونڈ کے صاب سے وہ سرا یونڈ نیڈ پیری کھ یا ئی فی وُنٹر کے حساب سے وہ 10 یُونڈ جائے ۲ آنہ ٤ یا تی فی نوُنڈ کے حساب سے ادرا۲۰۰۱ نوندشکرات با نی فی دئندے مساب سے خریدی و تباؤکرائس نے کل کمتنا ۷) الا تَن شَكْرِ کِ عوض هِس کو ۱ بير مبين في نُوثَدُ کِ لتناكيرا بحساب _{9اش}لنگ مايين في گرخريد <u>سكته ب</u>ي د ،) مه با نوندس شانگ و بیس کوایسی د ورقهول میں تعینه کرد کدا مک رقیم میں صبی گنی مول آتنے دومبری میں آ دھے کرا وُ ن ہوں د ۸) ۵۰۰ ه پُوندُ و اشانگ مهبین کو ۱ ادرب میں اِس طرح بانٹو که براشلنگ برئیس زیاد وملیس د ۵) مه سا نُوندُ کو اس طح پرتقتیه کرد که برا بر مرابر سؤرن وا ا در شکنگ ۱ در ۹ بینی سکتی مجاویل

ا در سانگ ا در دبیمی سطے اجاویں (۱۰) ۸ م پُونڈ ۱۹ شلنگ اپینس کوا اورب اور س میں اِسطی یا نٹو کدا کو ب سے سرکونڈ ۱ شانگ اسپنی زیاد دہلیس اور ب کوس سے م کونڈ سرسینس زیا دہ ہلیں

(۱۱) ایک شخص کا انگرنیکس برصکر الی نے سے ، پائی فی روبیہ ہو گیاا وراسکی دحہ سے اسکوه ۱۰ روسیه ۱۷ تنه و ما نی ورزماد ه دنیا بُرا دّ بناوُکه اسکی آمد بی کیا پُرَ (۱۲) ایک آذمی م ۷ نونڈ سوشانگ دیپیس نہرسہ ما ہی میں حرج کرتا ہم اور اس سے ۱۵ برس میں ۵ یسو گئی حمع کئے ٹبا ڈکہ شکی سالا مذاکہ دی کیا ہؤ (۱۳۷) ایکیه،عورت سنے شکراورحائے اور کا فی خربدی ائس نے مشلنگ شکراور حلیئے کے طاکر دیے اور ایک شانگ و مبین شکرا ورکانی کے ملاکر دیے اور ہشانگ سرمینش بپائے اور کا فی کے طاکر دیے تباؤکہ ہزایک کے علیجہ وسیحد و کیاد ام دیے رمه ای رام نے اپنی مبایدًا د کو ۹ لڑلوں اور ۵ لڑکیوں سے نقشیر کر ڈائی مرایک کرکے کو . صرروييرُم آنه وسيه ١٠رم رار كى كو ٠ حدر روييه مآنه دي لبا ذكه تكى جاندادكى كيا (٥١) ايك كهورًا ريكف مين ماجواري في إنايرًا بحكدوان كيوا يسط وروبيرا أندو یا نی سامنیس کی تنواه ۵ رو بیر گزاسک کی تنوه و سر روپیغلبندی چرچ س آنه اور گھور كے نيچے بچا ئى بچھانے كيواسط ، أنه ويا ئى بِهَ يو نباؤكر كھورا ركھنے كاسالا منج كيا ہمك ا گرسائیس کوسال بسال وروپیرچرا و آب کے مبی دیے جاتے ہیں (١٦) ايك سودا كرك اييغ ، قرصْ خوامول ٢٠٠١ فوندٌ ، شلنگ ويبيس في قرمنِ خواہ کے حساب سے وصول پائے اور۔ ۲۰ تیونڈ اپنین خیرات میں دیے بتا وّ کہ اُسکے يا س كيابيا

(۷) ایک و و کاندارنے ۸ مدری کھانڈ کی ایک روپیدالک آنہ ۱ پائی ہنیری کے حساب سے بیس اورامسکو ۲۰ روپیدالک آنہ م پائی نقع ہمواحب ہرمدری میں مہن

کمانڈیکو قرتبا وُکہ و و کا ندار سے و دم بدری کھاٹد کی کتے کو خریدی تھیں) إِمَكِ بْرَارْكِي ٣ نُوْمَدُ إِسْلَنْكُ مِبِيسْ روزانهْ آمد نَيْ بِحَوْاسَ كِي دوكان إبكِ ما مِيل ٧٠ و ت كلى رميتي ہؤ اورائس كا ما مواري خيري ا ٥ بؤنڈ ه شلنگ ٢ يبين بئر بتا وُك اُسكو (۱۹) ایک شخص مهم کمیس مجرٹ کے ۵۰رد پیر ۸ آمزییں مزید کرانگو، ۱۵ روپیر ۸ آمز مِن بِحِدُ النَّا بِهُ سَأَدُ كَهُ اسْكُو فِي تَكِينَ كَيَا نَفْعِ هِوَا (مو) اللِّي ما وگار ٠٠ هوروپيه كي لاگت مين تيار ۾ دني سور آدميول نے هسر وپيم ١٢ آنه في أ دمى كحساب مصحية. ويا تباؤكه كسقدرا ورروبيه وصول كرنا جاسيت ۲۱) پنٹرت را وصاکرشن کی سالاند آمدنی ۴۰۰۰ به روسیه پیکی اور روزا نه خیچ ۸ اروسیه زاآته ا با بی بر بنا وکه ایک سال یس کسقدر دوییه اُن کے یاس و فیریس موگا ۲۲) موہن نے دم گھڑیاں ہشلنگ ، لے مہین فی گھڑی کے حساب سے خرمدیں اور لُو ه اشْلَابُ وبين كِ صَابِ سے بيٹياليس بتاؤكه ٱسكوكيا فارُه ميوو ۲۲) امکیه کھیت میں ایک سال ۱۵ کوارٹر گہیز ں سدا ہوا اور یوشکنگ فی کوارٹر ماب سے بکا دوسرے سال گیموں کا بھا دیکھٹ کرامکی پوٹڈ ساشانگ فی کوارٹر لياليكن ميدا وارزيا ده موسئ س<u>يد بيحيني رجومت</u>ت وصول م_و كى و دارُ تنی ہي *هی* تنى يبلط سال دصول مونى حتى تباؤكرانس سال كننه كوارطر كبيو ب يبدا مبوا

٢١) ٢ وِن - الْكُفِيشَةِ، سومنتُ كوبم م ١٧ وِن م نَفْتُهُ. سِمنط مِن سَكِبْتِي ما يَفْسِيم

٢) ٢٠٠ كيلن شارب ميستدر بإني ملانا حاسية كرائكي فيمت ١١٠ ينلنگ بهيس في

گیلن سے گھٹر اشکنگ ہیپیش رہجا وے ۲۶۱) ایک سو داگرنے ۲۰ ٹٹو ۰۰ ہر روپیدمیں حزمدے اوراُ نکو ۲روپیہ ۸ آینہ فی ٹٹو

کے حساب سے بیٹیوالے بتاؤکہ اُسکو کیا نفضان ہوا

(۷۷) موہن اورسوہن اورروہین نے ملکرایک میدان کی گھانس ۲۷ روپید ، آلتا میں بنی میں درمرمین ور سریل درسہ میں و نربیا دوروہین و نربوہا کی

میں خرمدی اورموہن نے ۲۰ بیل اورسوہن نے ۲۱ بیل اور دوہن سے ۲۷ بیل اس میدان میں گھاس جرنے کے واسطے جھوارے بتاؤ کہ ہرشخص کو کتنا دیناجاہتے سازر کی برائر کر اسلام کی سازر کی سازر

(۲۸) رام نے اپنے ارٹے کو . ۵روبیتی کے لئے دیے اُس نے ایکٹکٹ کلکتہ کا ۲۸ روبیہ ۱۰ آندمیں خریدا اور ہا فی روبیہ کو اُس نے ۲ دن میں خیچ کرڈا لا بناؤ کہ بیر وز کی خرج کیا

(۶۹) ایک نتخص سے جھنے ۱۲۹۱ گئی اُسوقت قرص لئے حیب ایک گئی کی قتیت ۱۰ روبیہ ۱۶ آنہ ہئر تیاو کرجب نُنی کی قبیت گھنگر: اروبیہ ۸ آنہ رہجا دے توکتنی کُٹی ہمیں

عدبیر ۱۱۴ مراد بورند به ص ن : اسکو دانس دینی چا هیں

د. ۱۰ ، ۵ ، ه ویار ۱ ورو ۷ مرو ورو ل کو ۸ ه م پؤتڈ بوشلنگ ۱۱ مبیش مطبقے ہیں اورایک از مار میں مقدر کر اور دوروں کو ۸ هم پؤتڈ بوشلنگ ۱۱ مبیش مطبقے ہیں اورایک

د ہارکو ۲ پوُنڈ ۱۶ شلنگ ، سپین سانے ہیں بتا ؤکہ ہرا مک مزدُورکو کمیا ملیّا ہمک (۱س) امک کارخانہ کا سال بھیرکا نفع ۲۰۹۹ میں روبیہ ۱۱ تنہ ۱ با تی ہمکوا در اکسشحف کو میں رین دروں

جوائس کا رخارہ میں م احصول کا شرک ہو گئی نفع میں سے آھ ، اور ہو ، ارد پیرہ کا نہ ملے قربتاؤکہ ائس کارخانہ میں سب کفئے جصتے ہیں

(۳۲) رام کو ۳ وِن میں ۱۰ اُسیل کا صفر طوکرنا تعابیلے ون اس میں ٤ فرلانگ ۲۹ پول ه گزجیلا دو سرے وِن سوسسیل ۱ فرلانگ ۱۰۰ پول ه گرجیلا تبا و که تیسرے وِن دہ کنا

(سوس) ایک تُشیکه داریخ - ۵ دمل شنشیم کی لامهی سه ما و میں دستے کا تخصیکه بیالیکن سو ما و بعید معلوم ہوا کہ آس نے 4 ۱ اتن ۴ ہنڈریڈویٹ - ۲ بُونڈ لکٹری دی تباوکہ انس سے ا سینے (س س س س تونظ سالنگ مه منس اوم و می اس طرح با نواد دورے کو میلے سے دُونا ا ورتيه ب كوييل سي لنَّا ا ورجو محمد كوييل سي جو لنَّا مل رهس) ایک سودا گرینز ۹ ه گزریشرا یک توند به شانگ بهبن فی گزیجساب سے بحدالا اوروس گر فلالین ۱ کراؤن هیمین فی گزیے صاب سے بیڈا بی تباؤ کہ اُسکوکل کہت ردىيە فردخت سىسے ملا (۴۶) ۵ ۸ روییه ۴ آنه کو ۵ مردول اور ۴ عور تول اور ۵ اراکو ب میں اس طرح یا نتوکه م ا مک عورت کو ہر اڑکے سے دونا اور ہرمرد کوعورت سے مگنا ملے (٤٠٧) ديك آومي كو ٠٠٠ هه يُوتله نيش كاسالا مذملتا بجواوروه ٢١٧ ويُوتله ١١٣ سُكِنتُك سِمبير ماہودری حرح کرتا ہو تیاؤکہ اس نے سال میں کیا بجایا ۱ ۸ س) اگرا کی شخص م حبیت میں اتباقیج کرتا بُرختنا وه سرمینے میں بیدا کرنا ہو تو بٹاؤ کہ ائنگی سالانهٔ بحت کمیا ہو گی حب آگی ششاہی آند نی ھ ، ھ ، رویبیر بکو (٣٩) ایک لژگا ایک صفحه بانع و بهار کا سرگھنشہ • همنٹ داسکنڈمیس پڑھتا ہو یتاؤکہ ۲۵ صفحدکتنی دیرمیں مرصیکا

معملتی دیریں پرصیفا (مه) پیارملیل اورلا دُلی پرشا د اورالفت ایسے میں سے ہرایک جارسور و بیدلیکر مالگھ کامیلہ دیکھنے کے ملئے مقدارسے الدا باد کئے اورا نیس میں مدھمہرا کہ جو کچھڑچ پڑ کیا اسکے سپ تحصة مساوی ذمة دارم و تک حسوقت و همیله دمکیکر دانس آسے بیار ملال کے پاک ۱۵ روپید ۱٫۲ نداورلاؤنی پرشاد کے پاس ۵م روپید اورا لفٹ راسے کے پاس ۱۹ روپید سم آن نیچے تھے تباؤکہ بیار ملال اورلاڈنی پرشا د کسقدرروپید الفٹ رائے کو دیس کرجساپ صاف ہوجا و سے

رام) ایک ریل ایک گفتط میں و میل ه فرلانگ ه و پول اگر تبلتی برئی آوکه وا گفتشه میرکس تدریط کی

(۱۷م) ۱۰۰ سنگترون ۱ وره ۷ انا رکی قمیت ۱۰ روبیه ۴ کنه ۱ با فئی به کا وره ۷ سنگتر دن اور ۱۰۰ انار کی قتیت ۱۱ روپیه ۱۵ نه ۶ با تی به کتباؤگه ایک سنگترو کی کیا قیمت ۱ ورا مک ۱ نار کی کیا قیمت به کی

رس ، رام نے ، ہوگئے ، م روبیہ آنہ ، ہا ئی فی گائے کے صاب سے خریدیں ہ آن ٹس سے مرکئیں اور اس کا سے کو ہو روبیہ ، آنہ ہا پائی فی گائے کے فائدے سے بیڈیالیس اور باقی گایونکو سر روبیہ ہم آنہ ہم پائی فی کا سے کے نفضان سے بیڈیالیس تباؤ کہ اُسکو فائدہ ہوا ما نفضان اور کسقدر

(۱۹۲۸) جسعد روپید ہمارہ پاس ہُواگرہم اُسکوہ ۱ میں حزب دیں اور حاصل صرب میں ۱۳ روپیہ ۲ اُند ملاکرہ ۲ پر تعتیہ کریں تو خارج فیست ۷۵ روپید سوائن نہ ہوپا تئی ہوتا ہو تا اوکہ مجار پاس نشأ روپیدیموک

(۵۷م) ۳۷ روبیه که آند ۷ با نی میں کم سے کم سقد حمیے کرمیں کد ۷ دمیونکو پُوراُعتسیم ہوجا و سے

ودام المي سود الرب الكليندت وواتو مكاكم استطايا اور م فوند بجارت من صرت

ہوے ٔ حب ہندو شان میں ایک رومیہ وسینے پرایک شانگ ۱۰ یا ہینس ' ملجاتى بحو توسودا كرائس كل كيام كوكس مت برسيح كراسكون وروبيد لع مو (٤٧٨) اگرامک مبندریڈ وٹ چائے کی قبیت ۲ یو نڈا اشلنگ مهبنیں بچو تو مواس تو نڈمیرکتنی (۸۸م) کی عدد مقرون کو دوسرے عد دمعرّو ن میں ہم حزب کیو رکنیں د لیسکتے ہیر اور تباؤکه اروپیه کوسرروپیه ۵ آنه م پائی برقیسمرکرین سے کیا مراد یک دوم) ایک گاڑی کے اٹکے بہتے کا گھیل دفیٹ و اپنج کا بچرو در مجھیئے بہتے کا گھیلر ہوفیٹ ١٠ ارتبح ریادہ ہِجَ تباوَکرہم میں ۲ فرلانگ میں اکلامیتہ کچھلے ہیئے سے کتنے زیاوہ چکڑ کرے کا ده) جو گرمینے این کتاب میں نکھے ہیں اُن کافیجے ہوناٹابت کرو ۴ ۸ - حب ایک عد د د ومرے عد د کو تورا تقبیر کر دے تو پہلے عد د کو د وسرے عدو کا و قعت یامقسوم علیه کا قل یاعا دیجیے ہیں مثلاً ۱ کا مقسوم كيونكمه وكوح تورا تقييم كروسانتي ، عدومین دوسرا عدد بوری د فعرشا مل مو تو میملے عدد کو د**وست**ے

عدد كا ذواصنعا ف يأمضاعف ياصعف كق مي مثلاً و دواصعا ف ۲ کا پڑکیونکہ ہمیں ۲ پوری متین د فعد شامل ہوک

هم علیمشترک دویارنا ده عددو *ل کا و*ه عدو بُوجو آ*ت عد*د سے ہرایک کو گورا تعیشر کروے منلاً ۲۸ و ۲ م و ۲ م کا معتبوم علیمشترک ، پرکونو

سے ہرایک کویا پور انفیسرکر ایک تقسوم علمة خطم كهلانا بؤمثلاً مومنترك ہرکسی دیے ہوئے عدد کے مقسوم علیہوں کا ل کی تعدا د رسکتے ہیں کہ اس عدد کے زیا و وسے زماد و کتنے مقسوم علیہ کارل ہوسکتے ہیں ۔ ٹ اُس عدد کے د واصعا قول کی متیدا د کی حدمقیرینیں ہیچ کیو نکر سم انس عد و بے انتہا عدو وں سے صرب دیسکتے ہیں **9 - کسی عدد کامنسوم علیه اس عدد کے ہر ذواصنعات کا کھی م** م 4 کیسی دوعددو ں کامشترک مقسوم علیہ اُن عددوں کے حال حمیع اور حال نفريت كالجعي معتده معلية تومثلاً سمنترك معتسوم عليه ١٥ اور ٩ كابئو تو سام غسوم عليه اکن عدد وں کے حال جمع مم ۱ اور حال تقربی ۲ کا اور اُن کے و واصنعا قول ه ما اوره اکے حاص حمیع ۱۴ او رحاس لفریق ۲۷ کا پرکیو نکر ۴۴ سر بد ۸ اور سيدم أورس و = سهدام أو س 4 - کسی دوعده و س کامشترک مقسوم علیه عظم حب

سو ۵ ۔ کسی دوعد و و کامشترک مقسوم علیہ عظم حب وہ عدد بہت مجھو الم اسلام مول ان عدد و ل کے حرف و مکیفے ہی سے دریافت ہوساتا ہو کبلن حب صرف دیکھنے سے ماہ دریافت ہوسکے یا حب وہ بڑے بڑے عدد ہو ل تو ان کے مشترک مقسوم

عده - وي بوت عدد و بيس سي عرير الله اسكو حيو. ما فی رہے تواس ما تی برسیلے معسوم علیہ کو نقیبہ کر د اور اسی طرح ا کے پہلے جومقسوم عایہ ہی اسکو تقییر کرو نہاں تک کر آخر کو کچھ ما فی مطبيه نايا ۵ ه ۲ سبلی باقی پرکواسک ۱۱ ه کو ۵۷ پرتنتی کا ۱۵ دوسری یا قی ټوکه ۴۵ کواه پر ۵<mark>۵ ۵ ۲ (۱۵</mark> مرکبا تو کچه باقی نه کیا اِ سلنے اومشترک مقسوم علیه اعظم ۱۸ اور ۱۱ ۵ کا پیک چونکها د پوراتقسرگرنا یک ۵ ۲۷ کو ا سلنے ۵۱ پُورانفیسرگر تا بو ۵۵ ×۲ بعنی ۱۰ هرکو اسليرُاه يورانفيسم لربّا بي ٠ أه + ١ ه بيني ١١ ه كو ليكن اه يُورا تقييم لأنا بيُره ٥ ٢ كوهي ا سِلَّتِ ٥ يُورانْقتِيم أَرْبَارُكَا ١٩ هـ + ٥ ٥ ٢ يعني ١٩٨ كو ا سلنځ اه مقسوم علیمشتیک ۷۱ ه اور ۱۷ م کابی ادریبی عددا دمنترک مقسوم علیه اعظمرا ۱ و اور ۱۸ کا برک

ر مگا اورجوعد ده ه م م كو بورًا نقيسم كرتا بهر وه ۲ مده ۵ م بعني ١٠ ه كو بهي لوُر اتقيا تعبر حوعد د ۱ ۱ ۹ اور ۱۰ ۵ کونورا تعییر کرسکتا ہج وہ اُل کے فرق او کو بھی تعییر إسليْحُ كو بْيُ عدد حواه سنة بِرْا بَهَوَ ١٧ ه الور ١١ ، كو يُورا تقيه منهيں كرسكما بَحْكُمُونْكُمْ بأ نابت موتجاكا به كه جو عدداك كو بورانقسم كرابه كا و كونجني بورانقسم كريكا مهم ۾ يحب مٽين پازيا وه عدد ونڪامقسوم عليق ظم مشترک درمافت کرنا ٻو توا هوٽيڪ **قا عده - إ**دّل دوعد د د ل كامفسوم عليه عظم مشترك در م عليه اظم مشترك اور تبييرے عدد كامعتسوم عليه عظم مشترك درمافت كرو اِسی طبح سب دیے ہوئے عدووں برعمل کرو آخر میں ج دریا فت ہوگا وہی سب ولیے ہوئے عدوو ک کا معسوم علیہ عظم مشترک ہوگا متمال سهم وم ه ۱ دسوم مو کامقسوم علیه عظم شترک دریافت کرو ببوحب اویرکے قاعدہ کے 1)40(1 موم عليه اغلم شترک مهم دیه ۵ اکاسی ۵) ۰ ۰ (مهر آ اب بهم ۱۱ ورم مرم الا مقسوم عليه عظم منترك وريافت كرنے بي

جو عدوم ه و اورم مرکو ټوراتستيم کرنا ټرکو د م و کو کهې جواک

بیک بئی نورانقیبر کرے گا

أسلنځوه عد د جوم ه و وس مروس مه کو نوَرا تعییمرَا بي مه اور س

إسكئے دو عدویہ م ا وہ ، وس س كامقسوم عليه اعظم مشترك بتي م اوس م س

ليكن امقسوم عليه اعظم شترك مه اوسهم كا بح

إسلية ممتسوم عليه اغطم منترك م ١٥وم م و١٧ م كابك

عسوم عليه إعطم شترك تعفق 🛭 🗗 ۔ دویازہاوہ عددوں کام عددول من اجزا ومغربی او لی دریا فت کرکراً سانی سے معلوم کرسکتے ہیں

۹۲۰ اور ۲۰۰۸ کامقسوم علیه انظیمشترک دریافت کرد

اب چونگه اجزا اصربی ۴ و ۴ و ۴ س دو بول عده و ل میں مشترک ہوکا

۲ × ۲ × ۱۳ بعض ۲۷ ۲مقسوم عليه أنظم مشترك ۲۰۰ اور ۲۰۰ کا کا پک مثَّالًا ١٠١٥ و٠٠ الارساكامقسوم عليه عظم شترك دريافت كرو

چونکه جرخر بی ، سب عددون مین منترک بهری ن ، ، مقسوم علیه وظم منترک ۵ - ۱ د ۱۲۱ د ۱۲۰ کا برک منتوبی ۲ سو

مقسوم عليه اعظم منترك درما فت كرو

(۱) ۱۱ د ۱ د ۱ میاده ۱ میاده ۱۹ (۲) ۱ د د میم م (۲) میمود مع م ا

(4) CHELLA (11) ALL-SIMM(11) RELIBERTO (10) RITHER (4)

(14) אוו פתחת של (14) מפש בץ בת ל (14) אם הפדיד בל (- ד) בית א פפבים

(נד) המשתפשחשת לדן (דד) וה-מפומום לשד) בדדם פידם ב

(בא) אופרס פא א (רא) אופראה פאם (רא) אופראפאם

נדי) י ה פרידו ב פר פודו לונדה ל משופה ל פרידו ב היהו או מיהו לילי היה היה הוה היה היא היא א

נות ווות בשקונד דר בדיש ל נית) א-יון בת בדי ברב הפתקה

(۱۳۸ و ه بڑے سے بڑا عدد دریات کروجیں براگر ۱۴۱۰ و ۹ ۱ ما کونقشیم کرمیا فی باقی ک<u>ے شیج</u>

رمهم) و وبڑے سے بڑا عدد تباؤ کرج ۸ ، ١٩ و ١ ٢ م و ١٩ ميں کوِّری کوِّری بارشارل بنکو ا

(۵۷) ہمارے یاس ۲۷ گره مل اور ۹ سرکره کین اور ۸ د گره گزی ہے توبیا و کرمرے سے بڑانا یہ کا ہمایہ کتنا کمبا ہؤ حس سے تمیز ل کیڑے یؤرے یورے نپ جا ویں (۴مم) بازار میں چیوٹے بڑے سب فیسر کے مراج (جن کی لمیا ٹی ا درچوڑا ٹی براہر بئی) چوکے پھورے گڑھے گڑھائے تیاریکنے ہیں تو ^نباؤ _ایسے بڑے سے بڑے چوکیس تسمر*کے خر*دیے چاہئیں کہا یک کمرہ کے فرٹ میٹ بیل کی لمیا ئی ۱۸۴ گرہ ادرحورا ئی ۲۱ گرہ ہُر بغیرسی چوکے کے توڑنے کے نگسکیں اور یہ بھی نباؤ کہ ائس شمرکے کتنے چوکے خریدنے چاہئیں (۵؍) زیادہ سے زیادہ کیتے آ ومیوں میں ۵؍م ناسیانی اور سمہ و نارنگیاں تقسیر کر س تاكه ہرائك كو ہرا برناسيا تيا ں اورنا رنگياں بل جاويں (٨٨م) وه كولسا برك سے برا عدد بوكت پراگرسو ده كوتقسيركريں توا يك برمح ر-اگر، مهم کوتفتیه کریں قومہ بیجے رمہیں (4مه) و ہ کونشا بڑے سے بڑاعد و ہی حبس براگرا ۲۰ کو تقیسہ کریں تو ۱ جی رہیں ادراگرا ۲۰ کوتفیسرکرس تو ۸ بیج رمین ر ۰ ه) و ه برت سے بڑا عدد دریافت کرد کھیں براگر ۲۰۹۰ اور ۱۰۹۰ کا کو تقسیم کرم .ه) وه برت ونهرصورت میں ه بچ رہیں مشتک **ذواضعا فِلِ لَ**لَّ مترک وہ عدد پر حبس میں فیلے ہوئے عدد و ل سی سے ہرا مک بوگری د فعد بغیر ما قی کے شال ہومشلاً مہرود و اصعاف مشترک ۷ و ۱۷ و ۱۸ کا بیج 4 4 - دویازباده عددو ک**ا دُواصنعات** ا<mark>ق</mark>ل

عد د ہی جس میں دیے ہوئے عدد و ل میں سے ہرامک بوری و فعد بغیر یا فی کے شامل ہو وے مثلاً ۱۲ ذواصنعات مشترک ۷ دسو سم کا پئیسم کا بھی دواصنعا ف مشترک ۲ وسر وسم کا ہکواور ۱ سر و مرم وعیرہ و و اصنعا ٹ استیرک ۷ وسر وسم کے ہیں اسلیج ۱۲ و ۲۸ و ۲۷ و ۱۸ و غیره ذواصعاً ت مشترک ۲ و سوم کیربه کیکن ۲۱ اِن پ ميں حيوً ما ہوَ إسليهُ ١٢ وُوا صَنعاف افْل شَتركُ ٧ و٣ وم كا ہوَ ہر 4 ۔ ووعد دوں کے ذواصعات قلمشترک دریا فت کرنیکا قاعدہ میرہئے **قا عده - د و بول عد د و ل کے حال صرب کواً ن کے مقسوم علیہ عظم مشترک پر** تعتيسركرونو خارج فشهرت ذواصنعات افلم شترك ووكا مثنا ل مهم اوروسر کا دووضعات و تس مشترک دریا وت کرو سم ۲ اور ۲ سر کامقسوم علیه اعظم مشترک ۱۲ بیک إسليفيهم وادر وسركا ذو اصنعاف إفله مشترك = (سر ٧ به ٣ ٣) + ١٢

6 Y ==

ولیل ا دېرکځمل کې ی_{ه بنک}و

چونگدسم ۲ = ۲ × ۱۲ · اور ۲ س = سر بد ۱۷

کیکن ۶ اور ۳ عددا و لئی ہیں اِسلئے ۱۲ معشوم علیہ فینکم مشترک م ۴ اور ۴ ۴ کا ہئے ۔ اِسلئے ۱۷ و۶ و ۱۹ میں سے ہرا مک اُس عدد کوجو د فاصنعاف اقل شترک م ۱۷ وہ ر مرب سرم

۴ سا کا پرکوئورا تقتیه کرتا ہرک لیکن م ۱ ساکھسب ذواصعات ۱۶۶۲ پر دورسے تقتیم ہوئے ہیں ۱ور ۲ سا سکے سب

دواصنعاف ۱۴ اور ۱۷ بر نورسے تقسیم ہوتے ہیں إسلئه ١٧ اور ١ ١ م كسب وأواضعات مشترك ١٢ و٧ و١٧ بر يُور بي تقسيم موتيم لیکن سب عدد د رامیں سے جو ۱۲ و ۲ و سر پر کورسے تقیسیم ہو تے میں (۱۲× لم ۲۳) يعنى بريرسب سيحيونا عدديري إسطيخ مرء ذواصنعات إقل منترك موم اوروم كايمكو ا و پر کے قاعد ہ کو ہم اس طرح تھی بیان کرسکتے ہیں کہ ولیے موشلے عد ووں میں سے ایک کو اُن کےمعتسوم علیہ اعظم مشترک پرتسیم کر واور خارج میست کو دوسرے عدد مصصرب دوح صل صرب ذو اصعاف إقل مشترك موكل حب ویے ہوئے عدد انہا میں متبائن ہیں بینی اُن کا کو ٹی مقسوم علیہ مشتہ کہ ننیں ہُرَ تُواُن کا حال ضرب ہی اُن کا ذواصنعا ف اِفْ مِشْتَرک ہوگا ا **9** 9 ۔ میٹن یازیادہ عدد د ںکے دو اصنعات اقل مشترک دریافت کرنے کا قاعلامیراً قاعده - سيك دومد دول كا دواصعاف اقل مشترك وريافت كروا ورعماس ذ واضعات اقل منشرک ادر تبییرے عد د کا ذو اصنعاف اقل منترک درما فٹ کرو**اور** اسی طرح سب دیے ہوئئے عد دوک برعل کرو آخر ہیں جو ذواصعات اقل مشترک دریا فت ہوگا و ہی سب دیے ہوئے عددوں کا ذواصنعا ف اقل مشترک ہوگا

ردیا می اود و دو مه ه کا دُه اِ منعات الله مشترک دریا نت کرو مثما ک ۱۷ در ۷ دم ه کا دُه اِ منعات اقل مشترک ۱۶ همکر ۱۷ اور ۷ ۷ دُه اِ صنعات اقل مشترک ۲۰ همکر

اور ۱۰ اورم ه کا ذواصنعات اقل مشترک ، م ه بکر إسك مه د دواصعاف اقل شترك ۱۱ و۲۰ وم ه كا به ولمل اوپر کے عمل کی بیر ہوکتا ۱۲ اور ۲۰ کا برد ؤ اصنعاف مشترک اک کے ذواصنعاف اقل مشترک ، ۴ کا دواضعا ہج إ سلنځ ۱۷ اور ۲۰ اورم ه کا برد واصنعات مشترک ۲۰ اورم ه کا د واصنعا من مشترکیج إسليحً ٢ اور: ٧ اورم ٥ كا ذواصنعا ف إقل شترك ١٠ اورم ٥ كا دو إصنعا ف إقل شترك ہُرَ ليكن ١٠ اورم ٥ كا دُو اصْعات اقل مُسْتَرَك ٠ م ٥ ہِ كَ اسلخ . به ۵ ذواضعات اقل مشترک یادو. یا و به ۵ کابوکر • • ا- حبب بهت سے عدد و _ال کا ذو اصنعاف اقل مشترک دریا فت کرنا ہو توا*شکا* دریافت کرنے کا آسان قاعدہ بہر ہو ۔ قاعدہ ۔سب عدو د ر) کو برا برا مک سطریس اُن کے درمیان و آو رکھکر حَدَا جُدُا لکھو کیفرنسی عدد او کی مثلاً ۲ وساو ۵ و ۷ وغیرہ سے جوا کن عددوں میں سے کمرسے لم دو کو پؤرا نقیسرکرے نقیسرکرو خارج مشمتوں اور آن عدد وں کوجو پوَرے خا ہواں دوسری سطرمیں ہلی طلح سے حُدا حُدا الحواب اس دوسری سطرے عدول پربھی وہی عمل کروجو مہلی سطرکے نیدد و ل پر کیا تھا ا در اسی طرح نیجے کی سرسطرم عمل کرتے جاؤ حب تک کہ ایسے عدد وں کی سطرحان ہو چوسپ آئیس میں متبائن أي توصل حرب منوا تراس مطرك عدود واورسب مقسوم عليهول كا دي بوت عددول كادؤاضعات اقلمشترك ببوكا

ر ۱۷ و ۱۸ و ۹ و م م ۱۷ و واصنعات افع مشترک دریافت کرو قا عد ہ کے مطابق عمل کرتے سے

وواعنعات اقل مشترک = ۲×۲×۳×۳×۲× وليل اوپرڪيمل کي ٻيه بَوَ

چونکه ۲ × ۲ × ۳ × سر بورا قیسر کرایم ۱۱ دمراک دواصنعاف

د و اصنعاف روم الورم اكل

ليكن ٣×٣×٣ مرس سب مسيحيوثا عدد بي حبيكو ٢×٣×٣ مرس بيُر القسير راً إي اسلنځ ۲×۲× سرمد د واصعات اقل شترک ۱۱ و ۸ اکابی

بهر دواصّعا ت اقل مشترک ۱۲ و ۱۸ و ۷ و کا = ذواصّعا ت اقل مشترک ۲×۲×۲۲ ا ورو ۹ کا = ذواصعاف افل مشترک ۲ ۲۲ به ۳ بس اور ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ کا

ا ب چونگر ۲ × ۲ × ۲ × ۲ × ۲ × ۳ پورا قیسے کرنا ہو ۲ × ۲ × ۳ × ۲ زور ۲ × ۲ × ۲ × ۲ × ۲ × ۲ × ۲ × ۲ × ۲

کے دواصفات اقل سنترک کو اور دواصفات مشترک ہو ١١ و ١ و ١ و ١ و ١ و ١ و ١ و

اِسْلِیُهٔ ۱۳ ۲×۲×۲×۳×۳ یعنی ۴۸۸ د دواصّعات اقل مشترک ۱۱ د ۱۸ و ۹۹ د مهم اکا بهر ۱گردیے موسے عدد د ل میں سے جن کا دواصنعات اقل مشترک دریافت کرتا

ہم کو تی عدد ایسا ہو جو اُن عدد و ل میں سے کہی و وسرے عدد میں گوری و فوشال ہو تو اُس عدد کے نکالڈ النے سے ذواصنعا ف اقل منترک کے دریافت کرنیا عمل مبت مختصر ہو جانا ہم کو مثلاً دپر کی مثال میں ۱۲ بوری د فعہ شامل ہم ۹۲ میں اور ۱۸ بوری د فعہ شابل ہم مهم امیں اِسلنے ۱۲ د۸ کو کال کر ۹۴ اور مهم اکا ذواضعاف اقل مشترک دریافت کرنیگے اور جو ذو اصنعاف اقل مشترک دریافت ہوگا و ۲۶ و ۱۸ و ۱۴ و ۲۸ م ۱۸ کا

ذوامنعات افن شنرک موگا ۱۰۱- اگروو عدد ۱ دران کے مقسوم علیه عظم شنرک ۱ ور ذو اصنعات اقل مشترک میں سے کوئی مین معلوم ہوں توجو تھا دریا فت موسکتا ہی کیونکہ (مہلا عدد مد دوسرا عدد) نہ مقسوم علیہ اعظم مشترک = فو اضعاف اور (منسوم عليه اعظم مشترك x دواصعات اقلم شترك) + بيلا عد د ذواهنها ف اقل مشترك دريا منته كرو K14918 (4) (1) Alemy 2 (س) مع وبيع كا 8 40010 (m) 614.060(0) B1- A3 AA (4) 66403190(A) (4) Will be 6 40 4 8 Brirasi ... (4) (- 1) זייאיין כ ב 2 ב יצ (۱۲) مع موبود برسو مم کا 849783944(11) (41) 4 6 4 6 24 7 8 (אן) אין אין בא בא פא א 8 + m = + 1 = + 6 (10) 6 my = 1 ~ > 4 6 (14) נשון שני ונוד בתים (۱۸) 4 فيم بوب سو 2 ه كا (+ ץ) אופארפאא פססט Bros 4034030(14)

(17) - سروم سرو ۲۵ و ۲ م کا (سرب) ١١٠ و ١٥ و ١١ و ١٠٠٠ كا (אץ) ז א פשש פא ש פ 4 א בץ שו א 812-2402604604604 (+4) . = (44 460) + 64 - 7 60) 64 40 (24) ومهولاسودم شاوه ساو با سروبر به و م س کا ﴿ رَمَا ﴾ ﴿ وَ ﴿ وَ ﴿ وَ ﴿ وَ ﴿ وَ أَرْوَا أَوْمَا إِكَّا (+4) mere periegicale - vely g (-m) . c periegy egy egy (44) (برس) مهرو هم وي چ و و به دا ۹ و ۱۰ و ۱۰ و ۱۰ و به و ۱ و ۸ و م و م ط (mm) آسے لیکر ۱۰ تک صِنتے ہمند سمبر اُن کا ذواعنعات اقل مشترک وریافت کرو رمه ۱۰ و عددول کامقسوم علیه عظیم شترک ۸ یخ ا در اُن کا چکیل صرب ۲۰ ۱ ۱ ایواً و و بون عدو و رکا ذو اصعان اقلیمشترک دربانت کرد ره») دو عد دو ل کامنسوم علیه اعظم شترک ۱_{۵ ب}و اوراُن کا **زو اصنعا**ف ا<mark>قل</mark> ه ۹ هر پئواکن دو بون عدوون کاچال طرب در مافت کرو روس) اگرد و عد و ۱۳۱۹ اور پر مه کا قواضعات اقل شترک س ۱۸ م ۱۱ پئی تواُ ن عد د كامقسوم عليه اعظم شترك كما بوكا اقل مشترك كما موكل (۱۸۸) اگرکسی و عد د و ل کا و واصنعا ت اقل مشترک ۷۴ س و ورمعشوم علیه عظ مشترک ، مه ہنج اور اُس عدووں میں سے ایک عدد ۹۹ میزی تو ووسیا عدویتا وَ ره) وه سب سے حیوتی رقرد ریانت کرو کرسبکوسیس یاستانگ بافلورن والضعف

ارۇن ياسۇرن ياكرۇن مىس ادا كرسكتے ہيں (۱۶م) ایک آومی . همیل دورار هرمیل تیسار ۲۷میل چونها ۲۷میل **برروز حلماً ب**ی تبا وُکرے کر کتنے میل میں سرخص بوُرے بوُرے دِ ن حیل سکنا ہو ک (١٧) ايك باللي كارى كر بحصل بهته كالكمير ١٠ النج بكرا درا لكي بهته كالكمير ١١ الخ ہِ کَ تباوُکہ کمے کے کمیتی وُور حلنے سے گاڑی کے دو یوں پیئے یوُری و ضرح کر کھا حاہتے مے اورائی دور کی میں ہرانگ بہتہ کتے حکر کھا اُسگا (۲۲م) وه کونشاهپوست مستحیونا عدد برکرجوه و ، و ۸ میں سے مرامک سے کورایورا تغسيم وسكنابك (۱۷ م) و وكونها جهوك سهجوما عدد بركيسكوا كره و دو و برنسير كريس قو برصورت میں ہم بھے رہیں ریهه) الکی نتحض کے پاس کچرام ہیںجو ہزار سے کم ہیں اور جن کو اگر سات سات کھکے گنتے ہیں نوسو بچے رہتے ہیں ا درا کرا تھے اُکھہ کرکے کٹنتے ہیں نوس بھے رہتے ہیں اور اگر وز نو کرکے گفتے ہیں تو ہ بچ رہتے ہیں تو تباؤ کہ اُستحض کے پاس کتنے آم میں (۵٪) ۲۰۰۰ اور ۲۰۰۰ م بے درمیا ن ۱۹ کا و ه صنعت وریا فت کرو کر حبیکوا گره ۱ و ۱۲ و ١١ و ٢١ سے تعیسر کزیں نو ہرصورت میں ٤ جح رہیں (۲۷) حپیرسیایی ترتیب دار ۲ ده و ۱۰ و ۱۰ و ۱۰ و ۱۳ منظ میس اینی اپنی میند کرا لی ڈھا ل بر فیرکز رہے ہیں تا و کرکب سب سپاہی ہیلی بار ایک سائقہ فیرکزیں جم ا در ہرا مک سیاہی کے اُسوفت تک کی فیر ہونگے

ادر ہرانب صبابان سے اعومت من در ہوئے روم می مسٹر رابرٹ صاحب نے کابل بر چرائی کرتے و قت حب اپن وج کو ہو

وُها فَي بِزار سے کم تھی گیارہ گیارہ سیا ہیوں کی صفوں میں کھڑا کیا توہ سپاہی بیم سبها ورحب نیره نیره کی صفول میں کخرا کیا تو مساہی بحومے اور حب پندرہ پندرہ كى صغوب ميں كھڑاگيا تو -اسساہي نيح رہے نباؤكہ اس فنج ميں كقنے ساہي تھے (۸/۸) مک کماپ کے حبس میں ۵۰۰ سے زیادہ اور میزارسے کم صفحے ہیں ہم حصتے کئے گئے ہیں اور ہرحصتہ بابو ں میں نقتیہ کما گیا ہئ ہرحتہ میں صفحوں کی بغدا و کیساں ہتو میلے حصتہ کے ہرماب میں ۲۰ صفح اورد و سرے حصتہ کے ہرماب میں مہم صفح اور تعبیر سے حصۃ کے ہرما ب میں ، ہوصفحے اور حو تھے حصۃ کے ہرما ب میں ۔ مصفحے میں بتادیکہ اس كماب ميس كل كنت باب بي (۵م) مین آدمی ایک گول سٹرک برجو . ۸ و اگز لمبی بیکو ایک ساعتر دوڑ لگا تا شروع کرتے ہیں میلا ، سرمبر گزد و سرا ہم ۲۶ گزشیبا ۱۹۸ گزنی منٹ دوڑ سکتا ہمی تو نباؤ کہ کتنے منٹ میں بھروہ ایک ساتھ ہوما ویں گے (٥٠) ووسب سے مجبودی کُر فرزر اِ فت کرومبکو ہم ہ روپید یا مرار روپیہ یا ۲۰ رومیہ کے نو ٹو ن میں اوا کرسکتے ہیں (۱ هر) مه گفرمال ترتیب واری و وی و هره و ۲۰ سکند کے وقفہ سے ایک ساتھ بحنا سروع بهو تی مین ښاوگه وه پيرکهتنی د پر بعدا مک ساتھ بجبيں گی (۷۶) ایک آدمی کومتن سندوی ۵ اروپیه اور۱۹ روپیه ۸ آنه ۱ور۱۷ روپیه ۱۷ آنه کی ایک قسم کے سکور میں اوا کرنی میں تباؤ کہ وہ سب سے بڑا کون سکہ استعال کرسکیا: رس ۵) کسی دولد و کے ذواصنعا ت اقل اورمنسوم ملیہ عظم کا جوڑ ، ۲ ، ۲ یک اور فرق ه ۱۵ مه و به وراک مده د سیاسها یک عدد ۱ سر ۲ بنی نباو که دو سراعد د کیا بری

رم ۵) و ٥ ثين سب سے حيو نے عدد تيا و حين کام عسوم علم (۵۵) ایک شخص نے ۳۰ یَونْد واشلنگ ۸ یا بہنیں میں کھیکس جائے گ ا ور پیرد و بار ہ کچھہ اورکبس ائنی قسم کے اُسی بھاؤسے مہم نونڈ ،شلنگ و لیبینس خریدے تو تیا وُکہ بڑھ سے بڑھ ہرمگیں کی کیا قیمت تھی (۷ ھے) ایک سو دا گرنے کچھے چیز سے ۱۲ سروییہ ۱۳ آنہ کی خریدیں اور پھیرائسی مشم کی اور چزس اسی تن سے ۲۲ دومیہ آا آنہ کی خریدیں نباؤکہ کمسے کم کتنی چزیں خریدیں (۵۵) میشن شخص روم ن ا درسومین ا درمومین ترسیب وا رسهم نیوروسیه ا در ۸۰ م ہ آنہ اور ۱۳ سروپیہ یہ آنہ لیکر مازار کو گئے منیوں نے ایک ہی شم کی چریں اورا مک ہی عیاؤسے خرید میں اورا کن کے پانس کچھنیں بچا تو تباؤ کہ زیادہ سے زیا دہ مرجیا کی کیافتیت ہو گی دہ ہے) ڈیکٹ آٹر ہفتے کے پاس ۲۷ موس گیہوں اور ۹۹من جواور ۲۷م من حاول ہیں وہ اُن کوعلیٰ وعلیٰ دو بڑے سے بڑے برابر ڈھیرو ں میں اکھٹا کرنامیا ہتا ہم وعمیرو کی تعدا ومعہ ہرا لک کے وزن کے تباؤ روه) وه کونشا عدد ہؤجس میں اگر ہم جوڑے جاویں بوتم يورا تقتسم موجات ر ، ہو) وہ کو سنا عدد ہی حبس میں سے اگر ، گھٹا ویے جاویں تو ۱۱ وہم م و ٠ س و ١٣٠ دم مس بورا تقسم بوجائے

۱۱۷) رام کے پاس کچھ روپیہ ہیں اگروہ مہم روپیہ خواہ ۵ دروپیہ خواہ ۵ ۱اروپیہ خواہ مہ ۲۷ روپیہ کی ڈھیرمایں لگا وے تو ہر صالت میں ۱۰ با تی سیجے ہیں بتاؤ کہ

کے پاس کمے کرکتے روبیہ ہیں ام وتحبین و دما دیو دمو تی ایک گول سرک کے گرد جو ۲۵۸ ، گزلمبی بجامک عقه دورت رام مهم اگر تجهین ۱۶۵ گرفهاد یو ۰ سر گرومو تی ۱۱۰ گر فی منٹ دورگر سكما يَ وَيَا وَكُهُ كُلِّنَةِ منتُ بعِدد وَ عِيرِملْحِاوِين كُلَّهِ (سرب) ٨ يُوندُ و ٧ يَوندُ . اسْلنُكُ وه شلنگ كامقسوم عليه عظم شاوّ (دم ۱) و ه برهی سے بری رقم دریا فت کرو کہ جو ۵ یَوندُم شانگ ۱ بہیش اور ۱ یوندُ وشلنگ وببین مین بوری یورکمی ما رشایل مو ده۷) بڑے سے بُرامیعا د و قت کا دریا فت کرو ہو، ہفتہ ۵ دِن ۱ کھنٹڈا در پہفتا ۹ و ن ۱ور ۱۶ گسته میس بوُری بوُری بارشان مو ر۹۹) انگشلی مین ۱ ۱۸ اسیرووسری بن ۱۸۱ وسیرحا ؛ یک جا دیکے مم در ن پکٹ بنانے ہیں تو تباؤ کہ ہرا مک پکیٹ میں زمادہ وسے زیادہ کسقدر جا و ہو تی جامعے اور ہرا مک تقیلی میں کتنے بکیٹ ہوں گے م ١٠- اگر كو نئ عد دمقرون مثلاً ايك گز آسے سان مو تو و و كتى ايك حسّوں میں تقییم موسکتا ہے فرص کرو کہ ایک گڑنے مین برا بر حصنے کئے گئے ہمر ا کن متین حصتوں کیں سے ایک حصنۃ 👍 سے بیان ہو گا اور 🚽 کوہم ایک تہائی یر ہیں گے اور دو <u>حصتے ک</u>ے سے بیان ہوں گے _اور یا کوہم دو ہت^ا کی بڑھینگے اورمتین حصّے بعنی سارا ﷺ یا آسے بیان ہوگا اگرایک اور گزائے تین برابر جصّے کریں اورائن میں سے ایک حصتہ کو تیا میں ملاویں تو مجبو عربیج سے سبان ہو گااور

وحصّوں کو ملا ویب تومجموعہ ھ سسے بیان مو**گا ا** ورا گرثین حصّو نکو ملا**ور** بيان بوگا پياوي و پيا و پيا و چي وغيره جووا حد ڪے يعني کسي كسوركهلاتي من اسكة كسيركي يه تولين بح جوشيح لكهي عالى ئم حصّه مائئی حصّول کوکسر کینے میں کسر دو عد <u>ا</u>س طرح بیان ہوتی ہے کہ ایک عدد اوپر ہوتا ہے اور دوسرا عدد اس عددو ں کے بیچ میں ایک آڑی تھیو ٹی لکیر ہو تی ہُڑ نیٹج کے عدہ لبتينهي اورأس سے يەظاہر موتا بوكه داحدكے كنف مرا برحصة كئے ہن اوراور کے عد د کوشگار گذشدہ کہتے ہیں اورائس سے بیمعلوم ہو تا ہتح کہ واحدے اُن حصة رس سے کتنے حصے تسر تانے کے واسطے لیے ہل مثلاً سے کے میعنی ہُیں کہ واحد کے ہ پرابر حقیے کئے ہیںا دراُن جصبّہ ا میں سے کسیرنانے کے و اسطیر حصے لئے ہیں بس اگر ہمرا مک گزکے ہ حصے کرکے اک میں سے متین حصے لیوس اور ایک گز کو واحد تعنی کے سے بیان کرس توجینے حصے ہمرنے کیے ہیں اُن کوکسر 🖶 سے بیان کریں گے پھر 🔓 سے بیسجما ما ماہر کہ واحد کے ہ حصے کئے ہیں اور ویسے ویسے و صفے لئے ہیں تعنی ایک کر پورًا اور دوسیے لز کا جو پیلے گز کی طرح و برابر حصتوں میں نعیتی کما گیا ہو آ کی حصتہ کیا ہو م م ا- كسروس خارج نسِمت كوهي ظام بركزاً بيُج و شماركننده كوسب رنے سے عال ہومشلاً کے سے ۲ + یو طاہر ہو نا پڑ کیسوا سطے کہ خوا ہ ہم وا حد یعنی ایک اکا نی کو سر برابر صنول میں تقسیم کرنے اگن میں سے ووق تھے لیکڑ کا ن

یے سے بیان کرس خوا ہ دواکا بیوں کوہ برا برحصوں میں نقیسہ کر۔ سے ایک حصتہ لیکراٹیکو دو اِ کا ٹیوں کے یا حصے بعنی ۲ + ۳ سے ظااکمر کرون وا صورتو ل میں میتجہ ا مک ہی ہو گا نہاں یا اور ۲÷ ساکے ا مک ہی معنیٰ ہیں ہے ہات لڑکوں کی سمجہ میں نتیجے لکھے نبوت سے بخو بی آجائے گی ا گر لمبی لکیرا ب کھینچوا درائسکو ۱ برا برحصتوں ۱ س ا درس د ا در د می اوری ف اورف ہے اورج ب میں تقبیر کرو ۱ کس و کرد کی میں ہے ہیں۔ اب ۱ می اور بی ب میں سے ہرا مک میں تین برا بر حصتے ہیں اِسلے ا ی ن می ب لیکن اب دو گزامبئی ہؤ اِسلے ای وری ب میں سے ہرایک ایک گزلمبی ہوَ اب اس اورس داور دی انس میں برابر ہیں اِ سکنے ای متین برابر حصّول بن تقسيم ہونئي يَو اور ا ديس السي السيد دو حصّے ہيں اِسليج أو = و مک از کی دو متالی بحر حونکه ۱ د اور دف اور ف ب البرميں برابرم كسوا سطے كر الله مي ١ برابرصوّ مي سيد دو دو حصّ من اسك ١ د ا مك بتا ني ١ ب كي بيك اسٹنے او = ایک بہا ٹی ہاڑئی ا سلئے دومتانی ایک گزئی = ایک بہائی ۱ گزئی ا سلنے ووٹھا تی ایک کی = ایک بہتاتی ہم کی ۵ • ۱ - کسورجو دو عد د و ل سے حبیبا او پر ذکر موا بیان موتے ہیںاُن کو

نور عام هیچه چی کسورلن کا منب نما ۱۰ یا ۱۰ کی کو نی قوت بچ د وسری طرزسے بیان پر مار ترمین ۱۰ در در ۵۰ در مان سر ۱۱۰۰ کرده از میں تاکار کرد.

کئے جانے ہیں اور حب و ہ اِس طرزسے بیان کئے جانے ہیں نوان کو کسور اعتبار یہ کہتے ہیں رعشار یہ کہتے ہیں

> سور عام ۱۰- کسورعام کی اِتنی میں ہیں ِ

و از کسرواحب و و برگر حس کا شارکنند و نسب نماسے حبور ما ہو مثلاً ہے وہ

ہ مرحمہ ہیں ہیں۔ ۲) کمسرغیردا جب وہ ہؤجس کا شمارکنند ہ نسب ناکے برابر ہا اِس سے

را مومنلا بيا و يا و د کسرغيرواحب بي د امومنلا بيا و يا و د کسرغيرواحب بي

۳۱) کسترمتفرد و ه هم خسک شارگننده ۱ در سنب نما دو یو ن صحیح کعینی پوُرے عدومہوں مثلاً یا اور پلے کسرمتغرد ہمیں

مروبوں منلا ہے اور خ تسرمفرد ہیں ہم) کسرمرکب یا عدد مخلوط دہ ہؤجس میں کسرکےساعتہ صبح لینی یورا عدد

رم) مشر مرتب یا مدو کلوط ۱۰ او کن یا سرت ساعت سے در مدر بھی ہومنلاً ۵ کے کسرمرکب یا عدو مخلوط ہی کیونکہ اس میں ۵ لاکا پئو ں کے ساتھ ا

الك الكانى كاستسرامسته بوليني و له = ٥+ له

ده) کسرمضاف وه برخس مین کسری کسر بومثلاً به کی ته ویه کی چه کا او کسرمضاف میں

مرسی کے بین د ۹) گسر ملتف وہ ہم جس کے شار کنندہ یا سب نمایا دو بول میں عد دمخلو یا کسر صفات ہوں

مثلًا الم وه و مم و سل و الله والم والم الله و ا وبرکے بیان سے ظاہر ہوگر کہ ہرجے عد د کو ہم ایسی کسرخیال کرسکتے ہیں حبس کا نسب نما ایک ہم مثلاً ه = ٥ كيونكه إس صور تتين داهد كاصرف امك لكراه كبالك برؤ حير ما كرا يس كلٌ واحد شايل برُواورا كي اليه ٥ كرُك بعني ٥ و احد كُثُّر مِن ٨ • ١ - كسركوكسي محيح عد دست صرب دسين كا قاعده يه بكر قا عده - کسبر کے شارکینذہ کوائس عدد سے حزب دویا اُس کے سنب نما کو مثال التي كولمسے حزب دو کیو نکهخوا ۶ کچ مو بخوا د کچ د و لوک صو رتو کمیں واحد تعینی ایک اکا تی ه برا برحقتول می تقسیم مونی بنوا ور عیت برا بر حصته میلی مسرس الفامی وسیسه اپی حصتوں کے دؤنے دوسری کسریں لئے ہیں مثال ۲ 🔒 کوم سے عزب دو کیونکہ ﷺ میںالک اِکا ٹی جینے برا برحصو ل میں نعتیہ کی گئی ہُو اُس سے حکی برا برحصتول میں 🐈 میں ایک اِکائی تقتیم ہوئی ہُر اِسلے ہرایک حصد سیلے میں چواگئ ، تح برحصته کاجو دو سرے میں ہم اور چونکہ دو بول کسرول میں جو <u>حصتے سئے ہیں</u>

اکن کی تعداد برابر بر اسطهٔ بهلی کسر دوسری ا - كسركوكسي يحم عد ديرقيته كرنيكاً قاعده يه بركَ مثال المجيوم برتقيم رو شال ۲ 🛊 کومه پرتفتیمرکرو (۱) ج کوم و سرو ۵ و ۵ سے الگ الگ صرب دو (۲) لِيّا كوسوم و ۲ و ۷ و ۲ سے الگ الگ صرب دو رس ۾ کو ٻاوس وي وء وه پرالگ الگ تقسيم کرو (س) 🖰 کو ۱ و م و ۵ و ۹ پرالگ الگ تقسیم کرو • ا ۱ - آگرکسي کسرکے خارکهنده او رینب ننا دو یون ایک ېې عد وسے حزب فيه جائين نوكسركي منيت بي قرق منيس آمانلا اگري كيت اركننده مه اورسب عا ه دو نول كوم سے صرب ديا قربيا حال موسكاب م أبات كريك كر م = بل فرض کرد که ۱ ب ایک لکیریج کُسکے در برا بر حصف اس اور س دا در دی اور ى ن اورن ب كرو

قوات ہے ہُراب کا (1) پیمر ہر حصتہ اس اور س د اور دسی اور می ن اور ن ب کے جارجار برابر حصتے کرو نوکل اب میں ایسے السے حمیو کے حصتے ۲۰ ہس

نوکلُ اب میں ایسے الیسے جیو کے حصتے ۱ ہمیں اور اف میں ایسے الیسے جیو کے حصتے ۱ ہمیں اسلے اف اللہ برکاب کا (۲)

کھرد _{۱۱} اور ۲۱) کومقامله کرنے سے یہ نابت ہوتا ہوگہ

میر = الم ۱۱ - اگر کسی کسر کے شار کسند ہ اور نسب نما دو یون ایک ہی ہ^ی۔ دیر تقسیم کیجا بیس

۱۱۱- اگرچی کسرے کشار نسده اورسپ ما دولو ک ایک ہی قار د برنسپ میا اس تو کسر کی قتیت میں فرق منیں آیا مثلاً اگر ہم اللہ کے شمار کمنذ و ۱۱ اور نسب انما، ہ ریقت کر سے بید حصات بھی ہے۔

یو گفتریب کریں تو ہم حال ہونگے اور یہ قصنے او پر کی دفعہ میں ثابت کیا ہو کہ !! = ہا ۱۱۲ ا - او بر کی دفعہ میں جو بیان ہوا ہو اُس سے ظا ہر بڑکر کہ کسی عدد صحیح کو ایک

۱۹۳۷ء مربری بستان بوبین ۱۶۴۶ من کاف می مربوریه می مدرسی و ۱۶ پیس خاص سنب نما کی نمسر بنالے کے لئے اس عدد صحیح کو انس سنب نماسے عزب دلج حاص حزب کے نیچے انس سنب نما کو لکھ دینا جاسئے کیونکہ ۹ = ۲

الل صرب نے تیجے اس مسب تمالو لکھند نیا جائیے کیونکہ و = 7 اب اگر اکو ایسی کسر نیا ویں کر جس کا تنب نما ہ یا ہ ام و تو بیر عمل موگا

 $\frac{r}{\delta} = \frac{\partial XY}{\partial XI} = \frac{Y}{I} = Y$

 $\frac{\lambda h}{h} = \frac{1}{h} \frac{\lambda h}{\lambda h} = \frac{1}{h} = h$

مشق ٥٣٩

(1) ٤ و ٩ و ١١ كى اليبي كسرس بناوَجن تشخي كنسب نما ترسيب وارسو و و و و و ٩ مول

بسركو كسرمختط الحدمن يامرت كسرمختط انس صورت مس كتيم سنڀ ننا متائن مو ريعني اڻيسے عد د مهور حن کا کو ٽئ ومثلاً لي و في و في كسر مخفران شرک یَوَ اَگر سِمِ شَمَارکننده اوربسنب نما د و نو ل کوانسَ مِعشوم عل میسرکرس توکسرخومیال موگی و دها*ل کسرکے ب*رار موگی (د فعمال رنسب نما امل كسرك شماركينده اورنسب نماسيح بهرڪ شار کينده اور نسب ئا مبا تن ٻي ٽوان کا کو تي ك نبيس بهُ إسلئُهُ السلِّي شماركمنذه اورنسب نما إس فسَّري تعيَّى مستقيم ، بوسکتے میں ادراسکے ایسی کمسرکوکسرختر الحدین کہتے ہیں -كسرك مخفرك كافاعده بدي **فاعدہ ک**سرگے شمار کنندہ اور سنب نما کو اک *کے مع*قہ متال ا 🔆 کونخضرکرو ۱ اوروم کا مفسوم علیه اعظم ۹ دریا فت کیا اور ح يەكسرىڭ ھال بوتى ا د پر کے عمل سے و می مونی کسر کی میت میں کھید فرق منیں آیا (وفعہ(۱) اور چونکر، اوره کا کوئی مفسوم علیمشترک ننیس بیج اسلنے دو دو نول کسی ایک ہی عدد برنتسيم موكرهجوك منيس بوسكته إسك للاكسر مخضربك

ه ۱۱- کسبرکو ہم مختراس طبح بھی کرسکتے ہیں کہ پہلے شارکینڈ وا ورنسب نما دو نون کے جزعز کی اوکل دریا فت کرو اور بھیرائن جرضر بی کوجو دو نون میں شترك ميں نكالٹرالو $\frac{\Gamma}{\Psi} = \frac{8 \times 7 \times 7 \times 7}{8 \times 7 \times 7 \times 7} = \frac{7}{8} \frac{1}{8} \frac{1}{8}$ ۲×۲× عجز حز في مشترك مي أن كو بكالدًا لا كيونكه أن ك بكالدًا لتراك سي وېې مرًا دېځ جو شارکهنده اورىسب نادونول كو ۲ بر۲ په ، پرتفسيم كرين سے ېځ ينيح لحفى مونى كسرول كومخضركرو $\frac{\partial \left(\Delta W \right)}{\partial A} \left(\Delta W \right) \frac{\partial V}{\partial A} \left(W \right) = \frac{\partial V}{\partial A} \left(W \right) = \frac{\partial V}{\partial A} \left(V \right) = \frac{\partial V}{\partial A} \left(V \right)$ $\frac{m_1 z_{\Lambda}}{\rho_{TV}}$ (10) $\frac{q_{\Lambda} q_{\rho}}{10410}$ (4) $\frac{m_1 q}{\rho_{\Lambda} q_{\Lambda}}$ (7) $\frac{q_{\Lambda} q_{\rho}}{2 q_{\rho} q_{\rho}}$ (4) $\frac{14 q_{\Lambda}}{104 q_{\rho}}$ (7) (11) + 6 4 4 (11) + 1 4 4 (11) + 1 4 4 (11) + 1 4 4 (11) + 1 4 4 (11) + 1 4 4 (11) ۱۱۹- ئسرغیرواحب کو عدد سیحے یا کسرمرکب کی طرف نخویل کرنے بعنی آن کی قاعده . نسرغیرواحب کے شارکنندہ کوننب نمایرتعتبیرکرو اگر کھیدیا فی ہزرہے نو خارج منست عدد سجع بردا درا گر کهه با تی رہے و کا رخ فسمت کو میجے حصّہ بنا وًا وربا تى كوشاركىنده اورمقسوم عليه كونسب نما بناكركسرى حصته بنا و مثال <u>٣٥ اوريم</u> كوعد صحيح ياكسرمرك كي صورت مين لاؤ

اوبرکے قاعدہ کے مطابق جسے دو عدومی اور میں = 4 کا ولیل اوبرکے علی کی میں آک

$$0 = 0 \times 1 = 0 \times \frac{L}{L} = \frac{0 \times L}{L} = \frac{mo}{L}$$

 $\frac{1}{2}q = \frac{1}{2}q + \frac{1}{2}q = \frac{1}{2}q + \frac{1}{2}q = \frac{1}{2}q + \frac{1}{2}q = \frac{1}{2}q$

$$\frac{11}{11} (4) \frac{1}{4} (4) \frac{1}{4} (4) \frac{1}{4} (4)$$

$$\frac{11}{4} (4) \frac{1}{4} (4) \frac{1}{4} (4)$$

$$\frac{19}{100} (17) \qquad \frac{17}{100} (17) \qquad \frac{17}{100} (19) \qquad \frac{17}{100} (19)$$

 $\frac{\Lambda_{A}\Lambda_{A}\Lambda_{A}}{\Lambda_{A}\Lambda_{A}\Lambda_{A}}(1A) = \frac{111}{1 \cdot \cdot \cdot \cdot} (1A) = \frac{107}{2 \cdot 54} (1A)$

۱۱- کسرمرکب کوکسه غیرواحب کی صورت میں لاننیکا قاعدہ پیر ہج قاعده مسيح حضته کوکسری حصته کے بنب نماسے حزب و و اور حال ضرب ہیر

سری حصّه کے شمارکٹنڈہ کو جوڑہ و حال حمیج کو کسرغیروا جب کا شمارکٹنڈہ اور ىرى حص*تىكے سنب نالوكسرغيرو احب كا سنب ن*ابناو^ر

 $\frac{Y_T}{Z} = \frac{Y+Y}{2} = \frac{Y+Z+W}{2} = \frac{Y}{2} + \frac{Y}{2} = \frac{Y+Y}{2} = \frac{Y+Y}$

 $\frac{V^{m}}{L^{2}} = \frac{V}{L} + \frac{V^{1}}{L^{1}} = \frac{V}{L} + V^{2} = \frac{V}{L} + V^{2} = \frac{L}{L} \times \frac{V^{1}}{L^{2}} = \frac{L}{L} \times \frac{V^{2}}{L^{2}} = \frac{V^{2}}{L^{2}} \times \frac{V^{2}}{L^{2}} \times \frac{V^{2}}{L^{2}} = \frac{V^{2}}{L^{2}} \times \frac{V^{2}}{L^{2}} \times \frac{V^{2}}{L^{2}} = \frac{V^{2}}{L^{2}} \times \frac{V^{2}}{L^{2}} = \frac{V^{2}}{L^{2}} \times \frac{V^{2}}{L^{2}}$

ن الله عن الله إلى في سات برابر حصّون مين تقسيم مو في بركو اور السيه السيه حصقرا ۲ اور ۱ کئے ہیں

11 = TX P

ينيح كلمى ہومَيں كسر مركب كوكسر غيرواحب كى صورت ميں لاؤ 品(10) HIV(10) HA (17) 并1(17) 至6(1) 14.0 16(1-) 117 104(9) 110 1.7 (7) AR IM (4) 40 M (4) 1.4 (10) \$\frac{1}{4} \rightarrow \left(10) \frac{1}{4} \right(10) ٨ ١١- كسرمضا ف كوكسرمفرد كي صورت بيس لانسكا قاعده يهريك قا عده -سبُ شارکنندو رُ کو ٔ آئیس میں حزب ویکرشار کسنده اورسسیه ىنىپ ناۋل كورىپسىيى صزپە دىكرىنىپ ناكسىرمىغە د كابناؤ الرُكُو بَيْ عدد مخلوط ليني تُسرمركب ہو تو اُس كُوسيك كسرغيره احب كي بورت میں لاؤ تھیراد پرکج قاعد ہ کاعل کرو مثال ا 🙀 کی ہے کو کسرمغرد کی صورت میں لاؤ قائده كرمطابق سركي م = سيس = الإ وسل اوبرے عل کی میں ہوک ہ کی بہ یانین بانچوں حصتہ ہے کے سے یہ مُراد ہو کہ ہے کے و برا برحصتے کے میں اور اکن حقول میں سے تین حصے کئے ہیں ليكن ع كوه برابر ستول بن تقسيم كرك سن ع ب مِوْمَا بِهُ (ومغه ١٠٩) الراكي البيمين صفة ليوس و يهم كوس ساصرب ويس م إوريس برس م

44.6 مان به نشان به رکھکرلکھتے ہیں اگر کو بی شارکننہ بمشترك ميول آن كونكا لدُّاكِيْ أَبِي (و نغه هـ ١١) سوس كا من كا مير كا مها كوكسرمغرد كي صورت مي لاو 11 REREPT(0) 1 R 5 R 4 (4) 中京打京下·民本公文·(V) \$ 8 6 8 to 8 10 8 11 (7) # REE RE 18 4 (1.) (4)

$$\frac{100}{100} = \frac{100}{100} =$$

سرو ل کو انسی کسرو ل کی صورت میر ال ہوا و رحوفتیت بئیں قبلی ک پښپ ناوُل کا د واضعا ٺ مل مشترک در ٺ آقل بشب نمامشترک ہو گا او راس ذو _اصغاف اِفَل کو خارج قست کو اس کسرکے شار کندہ نزب أس كسركا لياشاركمنذه مولكا اگر دی ہومیں کسری محقے صورت میں ہیں قوا و بر کا قاعد ہ مرد ں کی صورت ٹیں گے آ ٹرگاجین کا نسٹ ٹامشتہ مرس مختصصورت مرتهيس ميسا ورسم كوالهنير رت میں لاناً ہوئین کا نسب نامشترک جھو۔ سردل کو سلے مختصر کرو ا ور کھرا ک مختصر کسیوں برا وہر کے شال ا 🎅 و ل و 🚓 کو ایسی کسروں کی صورت میں لاؤجن کا نشب نماکیک ت میں الی کسروں کے برا برموں مرو ۱۷وم ا كا دواصنعات اقل ۲، پئر

١ - ١ ٤ مد ٨ عد ٩ أور ٧ ٤ ب ١٢ = ١ أور ٧ ٤ + ١٨ = ٧

$$\frac{V_{\Lambda}^{2}}{c} = \frac{a_{\lambda}^{2} e}{c} = \frac{a_{\lambda}^{2}}{c} e^{-\frac{1}{4}} e$$

 $\frac{\alpha}{\alpha} = \frac{\alpha \times \beta}{\alpha \times \alpha} (e^{i\alpha} \cdot 11) = \frac{\alpha \times \alpha}{\alpha}$

 $\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}$

مثلاً کی جمر و وقعها و حالم کوالیسی کسرو س کی مورت میں لاؤجن کا حبوے کے چھوٹاعد دنسب خامشترک ہوا ورجومیت میں مہلی کسروں کے برابر مہوں

دی ہو نی کسروں میں سے چھ و والے مخصر صورت میں ہنیں ہیں اُن کوجب مختصر کیا تو تینون دی ہو کی کسرس کا و <u>یا دیما</u> ہوئیں ...

ره و ۱۵ کا ذواصغات اقل منابح

 $\frac{1}{1} = \frac{1}{1} \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1} \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1} \frac{1}{1}$

اگر دی ہوئیں کسروں تے بسب نما اپر ہیں متابئن ہیں وہرشار کسندہ کو

نیا بنار کهند د بروگا ۱ ورسب نسب نما ؤ رکا حاس صرب متوا ترسنب نمامشنترک ہوگا 🕏

مع الله وہر وہ کو ایسی کسروں کی صورت میں لاوجن کا نسب تمامشتہ

$$\frac{\sqrt{p}}{\sqrt{p}} = \frac{\sqrt{2} \times \sqrt{2}}{\sqrt{2} \times \sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$\frac{\sqrt{p}}{\sqrt{p}} = \frac{\sqrt{2} \times \sqrt{2}}{\sqrt{2} \times \sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$$

$$\frac{6}{\text{P10}} = \frac{0 \times 6 \times 7}{0 \times 4 \times 4} = \frac{7}{4}$$

7 75 شیچ کھی ہوئیں کسروں کو ایسی کسرول کی صورت میں لاؤجن کا نسب نما منترك جيوك سے حيوالماعدہ موا درجونتيت كيس ملى كسرول كى برابرمول 今中で (1) (か) 中の中の中の間 (٩) وا والم والم والم والم وسلم وسلم (١٠) م و الوا ويم و هم ويم ۲۱۱- وویازیا دہ کسرو ں کی قبیتوں کا آئیس ہیں مقابلیہ کرنے کے کے لینی به دریا فت کرنے کے لیے کہ آن کسرد ں میں سے کونسی کسر بڑی ہواور لوکسنی حیو نی ایکر بیر قاعدہ ہیک قاعده - دې ېو يې کسرون کوکسرمغږد کې صورت ميں لاکراک کے برامر کې ایسی کسیس دریافت کرومن کا نسب نما کیسال ہو پیمران نبی کسروں کے ركىندوڭ كاتابىس مى مقابلەكردىس نىچى كىيركا شار گىند ، برا برکی د می ہو ئی کسرسب سے بڑی ہو گی اورجیں نئی کسر کاپٹاا میچوٹا ہو اُس کے برابر کی وی ہونی کسرسب سے چھو ٹی ہوکی سرول کے چھوٹے بڑے ہوئے سے وی ہونی گسروں کا چیوٹا اور إبرابونا درما قت بوكا مثال 🖫 و 🚣 و 👆 کی منیت کا بیس میں مقابلہ کرو

حبب اِن کسروں کوا ُن کے برا برگی ایسی کسروں کی صورت میں لانے جنگا اب اِ ن نمی کسروں کے شار کمتنہ ہے ۲۱۷ و ۲۰ ۲ و ۱۵ س ہیں جن میں سے ٢٠٠ سب سے بڑا ہو اور ١٥ اس سے چيو ما اور ١١٧ سب سے حيو ما ہو ن 🔒 سب سے بڑی کسر، کو اور 🚓 اس سے جھوٹی ا در 🖷 سب سے جھوٹی کے لئزکو دليل اوبرك على يوكه بيليا و بيليا و <u>جاتبا</u> ميس سے برايك بي إكاتي - ١٠ برا برحقتول میں نمتیمرمو نئی ہُر اور البیے البیے حصتے بہلی کسٹیں 19 سائے ہیں اور دوکتم میں ۳۰۰ اورمتیسری ملی ه ۴۷ اِسلے ٔ دوسری کسترس میں سب ک زماد و حصے کئے ہیں سب سے بڑی ہجَ ا در بہلی کسیرسیں سب سے کم حصے لئے ہیں سہے جبو ٹی گئے نیچ لھی ہوئیں کسروں کی فتیت کا آبس میں مقابلہ کرو 投の手の見(m) 中の型ので(t) 中の気の合(1) (四) 舞中景(四) 带中海中外 (四) 带中部(四) وسركام مر وسلكام الله الميكوم الله والمراود لمرام و مرمو (٨) الله يُونِدُ و الله الهُوندُ و الله يُوندُ و الله يُوندُ و الله يُوندُ

() بہ میں و ہے میل و بہ میل و بہ میل و ہے میل دران ہے میں سے سب سے بڑی اورسب سے بڑی اورسب سے بڑی اورسب سے بھو فی کسر کونسی ہوکا

اور حوقتمیت میں الی کسرو ل ب مرو*ل کے*شمارکٹنڈ و ل کا ذواصنعا ف اقل مشترک سرول کاشارکمننده بهو گا ۱ وراس ذواصنعا او برکسه کے شارکسند و پرتقیسم کرکے خارج مِسمت کوائس کسر کے نشب نا رب دوخانتل صرب اس تسراکا نیانشب ثمامو گا تىر مختصرصورت مىں مىں بۋا دىر كا فاعدہ اُ ك کو ایسی کسروں کی صورت میں نے انگاجن کا شمار کمنڈ ہیجھوئے سرس مختصر صورت میں ہنیں ہیں اور ہمیں آن ل سروں کی صورت میں لانا ہؤجن کا شار کننڈ ہ مشترک حیو لے کسے چھوٹا عدد ہو یُو دی ہونی کسروں کو پہلے محضرکر لوا در کھیران محتقر ک يراوبرك قاعده كاعل كرو مثال الم على وي وله كوايسي كسرول كي مبورتميس لاؤحن كا شماركسنده ہواورجو فتیت میں ملی کسرد ں کے برابر ہو ل شمار کنندول سروم و ۹ کا ذواصعات آقل ۱ سر پیکر $\frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}$

لیل اوپرکے عمل کی یہ ہؤ <u>سیا = سیم ار</u>وفعہ ۱۱۱) = اسہ

اسى وليل سع م = م × 4 = ١١٠ اور ١١ = ١١٠ مم م شال ۲*۳ چچه و پیر و <mark>هیر</mark> کو ایسی کسر د*ن کی صورت میں لاؤ جن کا شار کسند ه لیسال ا ورحیو نے سے حیوا عد و ہوا ورجو تثبت میں صلی کسروں کے برابر ہو _اں وى نهويئن كسرون مين مهُ اورهِما مخضر صورت مين نمين بي أنكوهيب محق ليا تومتيون دمي ہومت*ين کسرس* الم وسط و هم ہوہيں اوساوه كا دواصنعات اقل ها مُحَ $\frac{\alpha}{\psi \times \alpha} = \frac{1}{\alpha \psi} \left| e(\frac{\psi}{\psi} = \frac{\alpha}{\psi \times \alpha}) - \frac{\alpha}{\psi} \left| e(\frac{\omega}{\omega} = \frac{\alpha}{2}) - \frac{\alpha}{\psi} \right|$ ؛ نکه کسره فیلا میں ایک اکا تی جینے برابرحصوں میں تقسیم ہوئی ہُو ان میں سے واجعتے لئے گئے ہیں اورکسرجل میں ایک اکا ٹی جینے برابرطعتوں میں لقا كى گئى يَوَ اَكْ مِن سے واجعة لِنْ كُنْ مِن لِكِن مِيلِ حَمَّو لِمِن كا برا مُك رے حمتوں سے ہرا مک حصتہ سے حیوما ہؤ کیونکہ میلی کسرمیں اکا تی دم بالم نعتيم مو تي يَحُ اور دومه ي كسرس إلى تي . وحصول مي انتشار مو في مَ اِسكُ لِيلِحصُّونِ لَكُ مَا حَصَّةِ دُوسِ بِصَعَّوْنِ مِن كَ وَاحْصُولِ سِيحِمُولِ عُ مَيْنِ ادرا سِلْحُ كسرهُ لِلسرهِ لِي سِحْيُونَى بِهُ إسلَىٰ بِينَا بِينَ مِواكُهُ أَن كسرون مِس سے حیکے تعارکتند ہ کیساں ہیں اورنسب نا کمیساں ہنیں ہیں وہ کسیرس کا نسب خ چيونا ټواش ئسرسے بری ټوس کا سنب نا برا پواسك تېمرکسه و ل گی ميت کا مقابلہ اکن کسروں کو ایسی کسروں کی صورت میں لاکر بھی کر سکتے ہمیں جن کے شار کنند و کیسا ب ورجومتیت میں ملی کسروں کے برابر ہوں مشق پرم

نیچے گھی ہومئیں کسروں کو ایسی کسروں کی صورت میں لا وُجن کے شار کنند ہ کیساں ہوں اور چومثمیت میں املی کسردں کے برا بر ہوں اور کھیران نمی ُکسردں کو میمت کے بڑے اور حمیوٹے ہوئے کے مطابق ترمنیب وار ککھیو

 $\frac{1}{1} \frac{1}{2} \frac{1}$

حمع کسورعام

سو ۱۷۔ کسور عام کے حمیع کرنے کا قاعدہ پیٹجا **قاعدہ** ۔ کسرد ب کو ایسی کسرد ب کی صورت میں لا دُحیو ا ن کے برابر ہو ب

فا عارہ ۔ بسروں توا یک سنروں می صورت یں لاد جوان کے برابر ہوں اور حن کا نسب نمامکساں حیوبے سے حیوٹا عدد مہو بمبرسب سنے مشار کمندول اور من کو نسب نمامکساں حیوب سے حیوٹا عدد مہو بمبرسب سنے مشار کمندول

کو حمیم کرکے اُن کے فجموعہ کے بنیجے سنب نمامشترک لکھند و کسسر جو اس طلسسر ح حاصل ہو گی دی ہو نی کسروں کی حاص حمیع ہو گی فٹ

مثال <u>ن</u>ون ون ون کوهنی کرد

مشب نا سرویه و هر کا د واصنعا ف اقل ۱۰ پنج

 $\frac{1}{4} = \frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \frac{$

ن تر المراع على يديك والمراع على يديك

میں 'بروط میں میں اور جوکسری ملی کسروں کی برا برنکا نی گئی ہیں اُک ہیں سے ہرا کیے ہیں اِکا تی ۔۹ برا برحصوں ہیں نفتیم مونی ہم اور کسروں سے معلوم مونا ہم کداُ ن حصوں میں سے

. به وه به ومريم حصة كفيرس إسك أن كسرول كالمجموعه . به + ه به + مربه يعني ١٣١١ ایسے حصتوں کے برا بر مہو گا تینی محمومہ برا بر ہم سرسا کے اگرحواب کسیرغیرد احب بهوحبیها که اوبر کی مثال میں ۱۳۳۲ بکو تواس کی کسیرمرکم بنالواورا گرجواب ایسی کسر ہو کہ وہ مختصر میوکتی ہو تو اُسکو محتصر کرلو حب عدد مخلوط حمج کرلئے ہوں تو عد د محلوط کے کسیری حصّوں کو ا دیرکے قاعدہ حميم کرو اوراً ن كے مجموعه میں عد د مخلوط كے سيح عد د و ں كے مجموعه کو حوڑ د و مثال <u>ت</u> و ۳ <u>۹</u> و ۵ <u>۵</u> کامجموعه در مافت کرو 10+04+h4+1·= $\frac{11}{10}|1 = \frac{11}{10}|+1 \cdot = \frac{10}{10}+1 \cdot = \frac{110}{10}+1 \cdot =$ حب حميح كريے نے ليے كسرمضاف ياكسر ملتق ياكسرغيرواحب ہوں تو پيثيته إس كے كدا ديركے قاعدہ كاعمل كروكسرمضا منا ياكسرملقن كوكسرمفردكي صورت م اورکسرغیروا حب کو کسرمرکب کی صورت میں لاؤ مشال <u>ساکه و چه کا بهٔ و ۱ ساکا ۱ یا کا چ</u>و سالا کو حمج کرو # + \$ R LU R # + h + 1/1 == F+ボー+ デ+ ナートー=

$$\frac{p}{p} + \frac{p}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + p + 1p = \frac{4p + 4p + 4p + 1p}{1p} + 14 = \frac{4p + 4p + 4p + 4p}{1p} + 14 = \frac{4p + 4p + 4p + 4p}{1p} + 14 = \frac{4p + 4p + 4p + 4p}{1p} + 14 = \frac{4p + 4p + 4p + 4p + 4p}{1p} + 14 = \frac{4p + 4p + 4p + 4p + 4p}{1p} + 14 = \frac{4p + 4p + 4p + 4p + 4p}{1p} + 14 = \frac{4p + 4p + 4p + 4p + 4p + 4p}{1p} + 14 = \frac{4p + 4p + 4p + 4p + 4p + 4p}{1p} + 14 = \frac{4p + 4p + 4p + 4p + 4p + 4p + 4p}{1p} + 14 = \frac{4p + 4p + 4p + 4p + 4p + 4p}{1p} + 14 = \frac{4p + 4p + 4p + 4p + 4p + 4p}{1p} + 14 = \frac{4p + 4p + 4p + 4p + 4p + 4p}{1p} + \frac{4p + 4p + 4p + 4p + 4p + 4p}{1p} + \frac{4p + 4p + 4p + 4p + 4p + 4p}{1p} + \frac{4p + 4p + 4p + 4p + 4p}{1p} + \frac{4p + 4p + 4p + 4p}{1p}$$

$$\frac{1^{2}}{1^{2}} \cdot r + 1^{2} = \frac{r \cdot 3^{2}}{1^{2}} \cdot + 1^{2} = \frac{1^{2}}{1^{2}} \cdot 1^{2} = \frac{1^{2$$

سوالات زبايي

(A)
$$\frac{1}{\sqrt{\mu}}$$
, $\frac{1}{\sqrt{\mu}}$

صبر صورت میں عد د مخاط بعنی کسرمرکب مول عد دھیج کا فرق دریا فت کرواور پھیراکن کے کئیر می حصر آن کا فرق در اگران کسری حصتول کواکن کے برابر کی الیسی کسرد ل کی صورت میں ءبعد حن كالنسب نماليسال برُمعلوم موكه اسّ كسر كانشَمار كمنذ وحبكو تعزيق كم ہُ وَاسُ کُسرے شارکیندہ سے حس سے اُسے تعرف کرما ہو ٹرا ہو تو عدو شیحے کے فرا ے سے ایک اِکا نی لیکرائس کسٹرس حور دوحیں میں سے تفریق کرنا ہم اور حال حمج کوکسرغیرواحیب کی صورت میں لاکرائس میں سے اوپر کے فاعدہ کے طابق اُس کسرگوش کو نقت بق کوجو کھیے حامل ہو د ہ اور عد د صحیح کا بحام زى ملكر حال كفرئق مطلوب بهو گا مثال! ۴۵ کوسیم میں سے تفزیق کرو $=\frac{3-9}{4}=\frac{1}{4}=\frac$: حال تقريق = الج او پر کے عل کومفسل اس طرح طبیس کے +1=++1= 0-1+1= مثال ۲ سم ۲٪ کو ۶٪ میں سے تغربن کرد

$$\frac{P'}{4P'} - \frac{1P'}{4P'} + 1 + P' = \frac{P'}{4P'} - \frac{1}{4P'} + P' = \frac{P'}{4P'} + P'$$

$$\frac{4 - rr}{1} = \frac{4 + 4 - r}{1} = \frac{1}{r} + \frac{r}{r} - \frac{r}{r} + \frac{q}{r} = (\frac{1}{r} - \frac{r}{r}) - \frac{r}{r} + \frac{q}{r}$$

سوالات زما نی

$$\frac{1}{\lambda 1} - \frac{1}{P^2} (P') \frac{1}{P^2} - \frac{1}{12} (P') \frac{1}{12} - \frac{1}{11} (P') \frac{1}{11} - \frac{1}{2} (1)$$

$$\frac{1}{14} - \frac{1}{16} (4) \frac{1}{12} - \frac{1}{2} (4) \frac{1}{3} - \frac{1}{4} (9)$$

$$\frac{1}{4}e^{\frac{2\pi}{4}}(Y) \stackrel{4}{\sim} e^{\frac{2\pi}{4}}(W) \stackrel{4}{\sim} e^{\frac{2\pi}{4}}(W) \stackrel{1}{\sim} e^{\frac{2\pi}{4}}(W)$$

$$(\frac{\pi}{4} + \frac{1}{4}) - (\frac{\pi}{4} + \frac{\pi}{4})$$
 (m) $\frac{\pi}{4} - \frac{\pi}{4}$ (m)

$$\frac{7}{4} - \left(\frac{1}{7}r + \frac{1}{7}r^{\mu}\right) (11) \qquad \frac{4}{17} - \left(\frac{1}{7}r + \frac{r}{7}r^{\mu}\right) (10)$$

$$\frac{1}{19} - \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} = (10)$$

$$(r-\frac{1}{2}A) - (\frac{1}{7}4 + \frac{1}{7}4 + \frac{1}{7}A) (rr)$$
 $\frac{1}{7} - \frac{17}{8} - \frac{1}{4} - \frac{17}{8} 14 + \frac{1}{7}1 \cdot (r1)$

(۲۵) اگرود کسروں کا فرق فدا چکا برکا وراً ن میں سے بڑی کسر ۲۰ طلا ہو توجیو فی کسر دیا فرت کرد

(۲۶) حجبو نی سے حیو نی کسرایسی دریافت کروکہ وہ ﷺ و 🛊 و 🙌 کے محبوعہ میں

ر ملزعد دخیج بیدا کرے

(۲۰) ایک بوژههاا پنی جا مدُاد کا تیسراحصته لینے بڑے لڑکے کو اور جو کھیے ہا تی رہی اُس کا آدها اپنے جھیوٹ لڑکے کو اور تھیر جو کچھہ با تی رہی اُس کا جو تھا تی اپنی لڑکی کو دیکر مرکبا نوائس نے اپنی جا مُدا د کا کو نشاحصته اپنی رامد مبوی کو چھیوڑ ا

ر ۲۸) ما ہے دیم یا وہ بلے کے مجموعہ اور ۸ ہا وہ ہے کے فرق کا فرق دریافت کرو ۲۹۷) اگرا بکشخص لے بمسی حالما د کا ہے حزمد کرا ہے خصتہ کا کی بیچیڑا لا یو تباؤ کہ اُسکے پاس کل جامد اد کا کونسا حصتہ رہ گیا

$$\frac{\frac{1}{p} - \frac{1}{p}}{\frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p}}$$

16(12 + 4 - 4 6 = 1 + 7 6 = - 7 + 7)

ينرب كسورعام

۱۲۵ - کسرول کو آپس میں صرب و پینے کا قاعدہ یہ ہمکر قاعدہ - کسرول کےسب شمار کنندوں کو صرب دیکر نیا شمار کمنندہ اور سب

ىنىپ نماۇل كۇمزى دىگرىيا ىنىپ نمابناۇ دىۋال 1- دىرىي سەرىپ د

ل اوریکے عمل کی میر ہوگا۔ وسل اوریکے عمل کی میر ہوگا

یل اوبیا می بی بیری او مامل صرب حیا مبو گا (دیغه ۸ . ۱) مگر بیرهال اگر چه کار دیغه ۸ . ۱) مگر بیرهال

ہ کرچ کو ما سے سرم دیں کو ما ک سرب ہے ہو کا رائد ہم ان سرمیات صرب اس جواب سے چوگنا ہو گا کیونکہ ہے سے صرب دینے کے بجائے ہم نے ساسے

ن چ د تا = عل ښه = عل (د فغه ۱۰) یهی دلیل اُس صورت میں هیمی صاوق آسکتی ہؤ جب دوسے زیاد وکسرس

یهی دنیل اس صورت میں هی صا د ق آسنتی به حب دوستے آما د ه نسرس ریمن ص^نب د کھاویں

آ بس میں حزب دیجاویں سے یہ یہی یادر کھو کہ او برکے قاعدہ کا عمل کرنے سے پیلے کل کسروں کو

صورت معرومیں لائم مورت معرومیں لائم

مثال ۲ $\frac{1}{4}$ و هم و $\frac{4}{11}$ کا مصل صرب متواثر دریافت کرد $\frac{1}{2}$ در هم در $\frac{4}{11}$ و معرف دریافت کرد

 $\frac{16}{4} = \frac{16}{4} = \frac{16}{4} = \frac{16}{4} = \frac{16}{4} \times \frac{16}{4} \times \frac{16}{4} = \frac{16}{4} \times \frac{16}{4} \times \frac{16}{4} \times \frac{16}{4} = \frac{16}{4} \times \frac{16}{4} \times \frac{16}{4} \times \frac{16}{4} = \frac{16}{4} \times \frac{16}{4}$

م خال ۱۷ الله و الم الله و الل

$$\frac{\frac{1}{p} \times \frac{1}{a} \times \frac{p}{p} = \frac{a}{p} \times \frac{\frac{p}{p}}{a} \times \frac{p}{p} = \frac{a}{p} \times \frac{\frac{1}{p}}{a} \times \frac{1}{p}}{\frac{1}{p} \times \frac{p}{p}} \times \frac{1}{p}}$$

$$\frac{\frac{1}{p} \times \frac{1}{p} \times \frac{p}{p}}{\frac{1}{p} \times \frac{p}{p}} = \frac{\frac{1}{p} \times \frac{1}{p} \times \frac{p}{p}}{\frac{1}{p} \times \frac{p}{p}} = \frac{\frac{1}{p} \times \frac{1}{p} \times \frac{p}{p}}{\frac{1}{p} \times \frac{p}{p}} = \frac{\frac{1}{p} \times \frac{p}{p}}{\frac{1}{p} \times \frac{p}{p}} \times \frac{p}{p} = \frac{\frac{1}{p} \times \frac{p}{p}}{\frac{1}{p} \times \frac{p}{p}} \times \frac{p}{p} = \frac{p}{p} \times \frac{p$$

وقعه م ۱۰ اور ه ۱۰ میں ہم ما بٹ کرھیے ہیں کہ نسرائر سمج محصر ہوشنتی ہے ا کدائس کے شمارکنند ہ اورنشب نماکو اُن کےمقشوم علیہ اعظم پرتقسیہ کریں یا 'ا شمارکنندہ ۱ ورنشب نما دو یوں کے اجزاء صربی ا دیلی دریافت کر کر حکو اجزا و

سمار مینده اور حسب می دو تول سے اجراء صربی او می دریافت کر کر حواجرا و صربی د و نول میں مشترک ہوں کا لڈائیں اِ سکے کسور کے صرب کی سب صور لول میں بیر مناسب ہوگا کرسپ شمار کمنذ و ل اور نسنب نما وّل کے اجزاء صربی او کی دریا فت کرو اور شمار کمنذ و ل کے سب اجزا بحضر بی کوشمار کمنذ ہی کہ جگہ دن میں نور کر سربی سربی میں در فرد دور کے سب اجزا بحضر بی کوشمار کمنذ ہی کہ جگہہ

اجرزا وصربی کوشار کمنڈہ کے لئے اور نسب نماکے باقی اجزا وصہ بی کو نسب نما کے لئے آئیں میں صرب دونعنی عب طرح عمل نیچے لکھی ہوئیں نمالوں میں کیا گیا ہے کرو

مثال م ﷺ کو ﷺ سے صرب دو

حاصل ضرب = ﷺ = ﷺ (وس مثال میں جرضر بی منترک ہو نکا ل دا لاگیا ہو)

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \times \frac{1}{\sqrt{2}} \times \frac{1}{\sqrt{2}} \times \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \times \frac{1$$

'سوولات زما **ی**ن

$$S = \frac{\frac{2}{2}}{\frac{1}{2}} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} \left(\frac{1}{2} \right)$$

$$S = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} \left(\frac{1}{2} \right)$$

$$S = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} \left(\frac{1}{2} \right)$$

$$S = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} \left(\frac{1}{2} \right)$$

$$\frac{1}{m}1\times(\frac{7}{4}6\frac{1}{9}-\frac{1}{4}\frac{1}{1}+\frac{1}{4}\frac{1}{m})$$
 (17)

是x(十十十)+是以+以(1) $\frac{(\frac{1}{2} - \frac{1}{6}) \times \frac{1}{6} - \frac{1}{6} \times \frac{1}{6} + \frac{1}{6} \times \frac{1}{6}}{(\frac{1}{6} - \frac{1}{6}) \times \frac{1}{6} - (\frac{1}{6} - \frac{1}{6}) \times \frac{1}{6}}$ (1A)

(名一前1)×(中十十十十)×音(19)

مسمحكية عريا

۱۲۹ - ایک کسه کو دو سری کمیه برنقشیر کرنے کا قاعدہ پیریکی قا عده مىنسوم عبيه كواكباكر لوكيني اَسْكُمْ شَهارُ كهنذ و كوينسپ نما اورينسپ نما كوشهار

لمنذه بناو تجيم فتسوم كواس النعي كسرسي صزب دو

پیشیتراس کے کہ او پرک قاعدہ کاعمل کرو کسروں کو کسرمفرد کی صورتمیں لا مثال 🛣 🖟 🖟 پرتعتیر کرد

H=+x=++5

دلیل اوپرسکے عل کی میر بکو

ا گرہ کو م برتقیسر کما جا وے تو خارج مشمت بہم ہوگا (د حفہ ١٠٥) لیکن بدخارح فتست اصل خارج مشمت کا سانوا ل حصّه موگا کیونکر بلے پر نُقتیبر کر بینے کے عصّ ہم

ے ۲ پرتقتیر کیا ہو) ور ۱ سات گنا ۲ کا بی اسلیے خارج میشمت سے کو استع خرب دنیا · = 6× = + + · ·

مثال ۲ ، یا کویویا پرنقیسرکرو

مرا الم سري الم مراي الما يرامت مرد

$$\frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1$$

$$\frac{1}{p} = \frac{1}{1 - x} = \frac{1}{1 - x} \times \frac{1}{p} \times \frac{1}{p} = \frac{1}{p} \times \frac{1}{p} \times \frac{1}{p} = \frac{1}{p} \times \frac{1}{p} = \frac{1}{p} \times \frac{1}{p} = \frac{1}{p} \times \frac{1}{p} = \frac{1}{p} \times \frac{1}{p$$

$$\frac{1}{h} = \frac{h}{h} = \frac{h \times h}{h} = \frac{h \times h}{h} = \frac{h}{h} \times \frac{h}{h} = \frac{h}{h} \times \frac{h}{h} = \frac{h}{h$$

مشقاه

مشويعوه

$$(1)(\frac{1}{p_q} \times \frac{1}{q_q}) = \frac{1}{p_q} \cdot \frac{1}{p_q} \cdot$$

$$\lambda^{\frac{1}{2}}\left(\frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} + \frac{\frac{1}{2}}{2} \times \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} - \frac{1}{2}\right) \delta \left(\frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} + \frac{\frac{1}{2}}{2}}{\frac{1}{2}} \div \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} - \frac{1}{2}\right) (10.)$$

$$\mathcal{L}\left(\frac{\frac{1}{4}\div\frac{1}{4}}{\frac{1}{4}\div\frac{1}{4}}\div\frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{4}\div\frac{1}{4}}\right) \circ \left(\frac{\frac{1}{4}i\div\frac{1}{4}i}{\frac{1}{4}i\div\frac{1}{4}i}\times\frac{\frac{1}{4}i\div\frac{1}{4}i}{\frac{1}{4}i\div\frac{1}{4}i}\right) (10)$$

$$\frac{rpq}{rpr} r i \div \left[\frac{2}{4} + \frac{2}{4} \times \frac{2}{12} + \left\{ \left(\frac{q}{12} - \frac{11}{17} \right) \div \frac{p_1}{24} \right\} - \frac{1}{p_1} i \right] (14)$$

$$\left\{\frac{1}{r^{2}} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 0\right\} + \left\{\frac{1}{r^{2}} \times \left(\frac{1}{r^{2}} + \frac{1}{4} +$$

$$\left\{\frac{\frac{1}{4}-1}{\frac{1}{h}-h}\times\frac{1}{h}-\frac{1}{h}\right\}Q^{\frac{1}{h}}-\left\{\frac{\frac{1}{h}}{\frac{h}{h}}-\frac{\frac{1}{h}}{h}\right\}\div\frac{1}{h}\left(1\right)$$

مخصركرو

= + = x + r (4) + + + x + r (0) + x + + + + r (0) 中山内型1÷台口内型(1·) キャラ· 1·+中(1) 作が年内ならき中(リス) キャンなりき ウィンドル(リ) ١٢- مِنْتِرُاس كے كريم كسور عام برمنفرق سوال حل كرس ايك خاص فشمركي كسركامش كوكسرمتوا تركيحة بهن بيان كرنا اورأس كوكسترمفر دكى صورتي من سرعهای به را به این مرور به که کسرمتوا ترکی صورت په به را به اسل لا کنه کا طریقیهٔ تبلانا صرور به که کسرمتوا ترکی صورت په به را ر سر جوطوط قوسی کے در میر سے اس طرح بیان ہو گی ا ور کسیر معاد کی صورت میں لا نئی حائیگی $\left\{ \left\{ \frac{1r}{r} \div 1 + r \right\} \div 1 + 1 \right\} \div 1 =$ [#+++]+1]+1= [#+1]+1= Th. -1= = نیم دو سراطریقه اس کسرکے صاف کرنے کا یہ بج

$$\frac{1}{|P|} + |P| = \frac{1}{|P|} + |P| + |P|$$

$$\frac{\frac{1}{p+r}(1r)}{\frac{1}{p}-w} \xrightarrow{\frac{1}{p}+r} (11) \xrightarrow{\frac{1}{p}+r} (1-)$$

۳۹! _ (ﷺ + ﷺ)(ﷺ - ﷺ) = (ﷺ + ﷺ) × (ﷺ - ﷺ) بعنى حب خطوط ا قوسى كے درميان كو تئ نشان منو تو سمجھنا جائبے كہ اُن كے درميان صرب كا نشان ہؤيدهمي جانناھ ور ہڑكر كہ او يركى مثال ميں خوا ہ ﷺ اور ﷺ كے مجموعم

نسان ہوئیہ بی جانباطرور ہو نہ ادبری سن کی تواہ ہے اور ہے سے بو مس کو <u>ہے اور ہے</u> کے فرق سے صرب دیس خوا و ہ<u>ے اور ہے کو ج</u>ے سے الگ الگ ضرب ک میں میں میں رکنے کر محر برلیس میں میں سرک کا ہے ہیں داگریں الگر ص

دیگرجو کچه حال ہوں اُن کا مجموعه لیں اور ﷺ اور ﷺ کو ﷺ سے الگ الگ صرب ویکرجو کچه حاصل ہوں اُن کامجموعه لیں اور بھیران دونوں محموعوں کا فرق این کی سنت

و پروچ چھٹا کی ہوں ہی ہونہ یں ایک ہی ہو گا جیسا کہ نیچ لکھے دوئے دریا نت کرس نیتی دو نو ں صور تو ں میں ایک ہی ہو گا جیسا کہ نیچ لکھے دہلے عمل سے خلا ہر ہمکر

 $e_{q}(q) = \frac{1}{q} - \frac{1}{q} - \frac{1}{q} + \frac{1}{q} = \frac{1}{q} + \frac{1}{q} = \frac{1}{q} - \frac{1}{q} + \frac{1}{q} = \frac{1}{q} - \frac{1}{q} - \frac{1}{q} = \frac{1}{q} - \frac{1}{q} - \frac{1}{q} = \frac{1}{q} + \frac{1}{q} = \frac{1}{q} - \frac{1}{q} - \frac{1}{q} = \frac{1}{q} + \frac{1}{q} = \frac{1}{q} = \frac{1}{q} + \frac{1}{q} = \frac{1}{q} + \frac{1}{q} = \frac{1}{q} = \frac{1}{q} + \frac{1}{q} = \frac{1$

$$\frac{10^{-11}}{10^{-11}} = \frac{16}{10^{-11}} = \frac{16$$

 $\frac{mq1}{m \cdot m} = \frac{1}{m} \cdot \frac{1}{m}$

$$\frac{(\frac{1}{A} - \frac{1}{P'}) + (\frac{1}{4} - \frac{1}{P'}) (P')}{(\frac{1}{A} \times \frac{1}{A}) (\frac{1}{P'} \times \frac{1}{P'} + \frac{1}{P'} + \frac{1}{P'} + \frac{1}{P'} (P')}{(\frac{1}{A} \times \frac{1}{A}) (\frac{1}{A} \times \frac{1}{P'}) ($$

$$\frac{\frac{1}{4}r - \frac{1}{2}o}{\frac{1}{4}r - \frac{1}{2}o}(1r) = \frac{\frac{1}{4}r + \frac{1}{4}r}{\frac{1}{4}r - \frac{1}{2}o}(1r)$$

$$\frac{\frac{1}{4}r - \frac{1}{2}o}{\frac{1}{4}r - \frac{1}{4}o}(1r) = \frac{\frac{1}{4}r + \frac{1}{4}r}{\frac{1}{4}r + \frac{1}{4}r}(1r)$$

$$(9 \frac{1}{4}r + \frac{1}{4}r + \frac{1}{4}r) = \frac{1}{4}r + \frac{1$$

$$\frac{\frac{1}{p} \stackrel{\text{red}}{\text{red}}}{\frac{1}{q}} \delta(\frac{1}{p} \cdot + \frac{1}{p}) \stackrel{\text{red}}{\text{red}} \stackrel{$$

$$\frac{(\frac{1}{4} P \times \frac{1}{p} N)}{(\frac{1}{p} P + P)} \times \frac{(\frac{1}{4} A \times \frac{p}{p} P)}{(\frac{1}{7} 1 \cdot \frac{3}{4})} (9)$$

$$\frac{\frac{1}{p} + \frac{1}{p}}{\frac{1}{p} \times \frac{1}{p} - 1} \times \frac{1}{p} - \frac{1}{p} + 1 + \frac{1}{p} + \frac{1}{p}}{\frac{1}{p} \times \frac{1}{p} - 1} (9)$$

$$(P) + \frac{1}{p} \times \frac{1}{p}$$

رس، ۱ لف اورب کا فرق دربافت کرو

$$\frac{\frac{1}{\lambda} - \frac{1}{4}}{\frac{1}{\lambda} + \frac{1}{4}} - \frac{\frac{1}{4} - \frac{1}{p}}{\frac{1}{4} + \frac{1}{p}}}{\frac{1}{4} + \frac{1}{p}} (\psi) \frac{\frac{1}{p} - \frac{1}{p}}{\frac{1}{p} + \frac{1}{p}} + \frac{\frac{1}{p} - \frac{1}{p}}{\frac{1}{p} + \frac{1}{p}} (\psi) \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p} + \frac{1}{p}}{\frac{1}{p} + \frac{1}{p}} (\psi) \frac{1}{p} + \frac{1}{p} +$$

$$\frac{\frac{1}{q} \cdot \left(\frac{1}{p} + \frac{1}{p}\right) \cdot \left(\frac{1}{p}\right) \cdot \left(\frac{1}{p} + \frac{1}{p}\right) \cdot \left(\frac{1}{p}\right) \cdot \left(\frac{1}{p}\right)$$

کے کے قاعدے ہم میٹیتر لکھ سکے میں اور کسروں کے مشتک؛ ورهٔ واصنعاف اقل مَشترک وریافت کر نیکا قاعده به نبح قا عد ہ ۔ کسروں کوصورت مفر دمختر میں لاکر ان کے برا برایسی ک بافت کروحن کا نسب نمامشترک یعنی مکیبال ہو بھیراُن کےمفسوم شترک در ما فت کرنے کے لئے اِک نہی کسیروں کے شار کمنذ و ل کا مرعليه اغظىمشترك بيحالكرائس كے ينيح نسب سائمشنسرک لکھند و اور ذواضع قل مشترک دربا فت کریے کے لئے شار کنندوں کا زو _اصنعا ب ا**قل**م *شترک* نکا لکرائس کے نیتجے سنب نما کی حاً یہ سر نسنب نما مفترک لکھد و مثَّالَ ﴿ اللَّهِ وَيَهِ وَهِ وَإِلَّا كَمُمْتَسُومِ عَلَيْهِ اعْظِمِ مُشْتَرُّكَ اور ذُواصَا ا قل مشترک دربا نت کرو ا له و له و ه و ا كل صورت مفرو تحفراً. <u>ا</u> میں اور میں وہ وہے و<u>ہ</u> کے برابرایسی کسریل حمن کا نسب نامکیسا (وار نه وها وجها وجه ومهم مي اِ ن ننیٰ کسروں کے شار کتندے ۔ ۸ و ہم و • ه وم ۸ میں اورائن کے ملية غظم مشترك اور ذواصنعا ف إقل مشترك ترمتيب وار آ اور ۲۰۰۰ ۴۷، و می ہو تنگ کسپرول کامقسوم علیہ اعظم مشترک بلہ ہم اور ذو اضعاف

ب <u>۲۵۲۰ مینی</u> ۲۰ م هم کو

 $\frac{\left(\frac{1}{p}r - \frac{1}{p}a\right) - \left(\frac{1}{p}r + \frac{1}{p}a\right)}{\left(\frac{1}{p}r - \frac{1}{p}a\right) + \left(\frac{1}{p}r + \frac{1}{p}a\right)}$

(+ - + 0) + (+ + + 0) + (+ + + 0) \} = (+ + + + 0) + (+ + + + 0) \} = (+ + + + 0) + (+ + + + 0) \}

+1=+m++0-+++0=(+m++0)-(+m++0)=

(۳) وه کونشا عدد هم خس میں سئت تم اگرد ۵ - ۳) گھٹاؤ ۱ ور باقی میں وہ خارج قیست طاد جو دیا کو ۲ لپرنقتیہ کرئے سے حال مونی ہم تو مجبوعه ۱ ۱۹۰۰ مو حال کی دید سے میں ایری قیست کر ایری کا میں میں ایری کا میں ایری کا میں ایری کا میں ایری کا میں کا میں کا میں ک

صل اگراہ ہو میں سے دہ غاج قسمت جوہ کوال برنشیر کرنے سے حاص ہو تی پکر گشاویں اور ہاتی میں ہے ۔ یع جوڑویں تو مجموعہ مدد مطلوبہ ہوگا بینی

عدومطلوب = { المرور - (مرا يد ١٠٠٠) + (المرور - المرور -

 $\frac{\sqrt{4}}{\sqrt{10}} + (\frac{\sqrt{6}}{40} - \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{10}}) =$

440+AN-1660 =

 $\frac{N(1)}{1000} = \frac{1000}{1000} = \frac{N(-10)}{1000} = \frac{1000}{1000} = \frac{10000}{1000} = \frac{1000}{1000} = \frac{10000}{1000} = \frac{10000}{1000} = \frac{10000}{1000} = \frac{1000$

(۳) مومن اورسومن آگره ستامک می و نت اورا مک می طرف کو چلے مومین آمکی | وال سیر میاست می می می میرین کا می چیمه او کا بی بین ایس میرین وزا

چال سے مراس مرروز جیلما ہؤا ور 9 وِن کے معبد تیجیے اوٹ کراننا وابس جاما ہو جاتا سوم بن اِن 9 دِ اوْ س میں جلا مقااب وہ بھرلوٹنا پڑا درسوم بن کواس روزے ۲۲ ہا دِن

تحل اگر سوہن بھی موہن کی طبح اوٹ کر مآباا ور کھپر والیں آیا نوصاف ظاہر ہو کہ دوائس مبلہ بر حیاں موہن نے اُسے پکڑا تھا ۲۲ اون کے بدنے (۲۲ الے + ۱۸) معینی مہ لے و ن میں بہنچیا

ن سومن کی رم ل دن کی چال = موہن کی ۲۲ ل دن کی چال = ۲۲ ل ۲۲ ل دن کی چال = ۲۲ ل ۲۲ ل ۲۲ ل ۲۲ ل ۲۲ ل ۲۲ ل

 $\frac{q + q + q + q}{q + q} = \frac{q + q + q}{q + q}$ $\frac{q + q + q}{q + q} = \frac{q + q + q}{q + q}$ $= \frac{q + q + q}{q + q}$

ره) ٢ كا ١ كر كُنُ بِهُ اورم من كا منط كو نشاحعته بهُ

 $\frac{1}{4} = \frac{1}{100} \times \frac{1}{100} \times \frac{1}{100} = \frac{1}{$

ن مهم ما کا ۲ میل دو بوال حشر تکر

د ٧) ایک حوض میں جو ٧٠ مرحرسه یا نی سے بھرتا ہؤ مین نلون سے یا نی آیا ہؤ ایک منظ میں جسقد رماین میسرے نل سے آتا ہؤ اس سے ١٠ جرسہ یا نی زمایہ و سپلے نل سے ایک منظ ہیں آتا ہؤ اور دومرے نل سے ایک منظ میں میسرے نل کی سنب ه جرسه یا نی کم آتا ہؤ میمنو س فل ایک ساتھ کھلے رہے سے ٢٠ منظ میں حوض بھر طاقا ہؤ تباؤ کہ ہرایک فل سے ایک منظ میں کسقد رہانی حوص میں آتا ہؤ ص حویکه وصنحی میں ۲۰ جرسہ یا تی سماماً ہؤ ۲۰ منٹ میں محرجا ما ہوکا اس کے معنا میں محرجا ما ہوکا اس کے معنا میں اسلید ہرامک منٹ میں متیوں نوں سے بہر کعنی اس جرسہ باتی حوض میں آتا ہوکا

ا در جونکه میسرے ل کا یا ن + دوسرے ل کا ما بی + سپلے نل کا یا نی = تیسرے نل کا ما پی + (متیسرے نل کا یا نی - هجرسه یا نی) + (متیسرے

عن کا پانی + - احر سدیا تی) عن کا پانی + - احر سدیا تی)

ن سر مد تتيسرت نل کاما نی + ه جرسه با نی = ۱۴ جرسه با نی

ن ×× میسرسے نل کا یا نی = ۳۶ جرسہ یا نی

ن منيوك لك الم الم المعنى الجرسال في ترمت من أنابي

ا ور دو مسرک نل سے ، جرب با نی اور سیلے نل سے ۲۲ جرس، یا نی ہر

میں اتا ہم کہ حوصٰ ھامنٹ میں بھر حابا ہم اور متیسرے نل سے اِسعَدر بابی حوصٰ سے لِکُمّا ہم کہ بھرا ہوا حومن ۱۷منٹ میں خالی ہوجانا ہم َ اگر متیوْ ں نل ایک ساتھ کھولدیے جا ویس تو کتنے منظ میں حوصٰ یا نی سے بھرجا ویگا

على حوِنكه بهلانل ايك من مين حوص كا بهصة عبرتا بري اوردوسرانل المي منظ مين حوص كا الم حصة عبرتا بري

اور دوسراک ایک ستایس خوش کا ۱۵ حصة بجفرما ہی اور متیسرا مل ایک منتشامیس حوص کا ۱۱ حصة خاتی کرما ہم $\frac{1}{1!} = \frac{0}{1!} = \frac{0}{1!} - \frac{0}{1!} = \frac{0}{1!} - \frac{0}{1!} = \frac{0}{1!}$

ن حب يتون ش كهد رئي و الم حصة حوض كابا في سدا مك منظمين بعرمًا برى ... حب يتون الك منظمين بعرمًا برى ... حب يتون الله الك سائعة كلو لدي جادي الله وتحوض ١٢ منت من يا في

سے کھرھا وے گا

(مر) حَلِمُ مِندسول سے بنام واا مکر۔ ایسا عدد حجے بح حوالک لاکھ سے زیاد واور

د و لا کونے کم ہرکوا ورحیں کے بایئس طرف کے آخری ہمندسہ کو اعظا کر ماتی ہمندسول کے داہنی طرفت اگر دکھندیں توجوعدد اس طرح سبنے گا و ووس عد وسے بگٹا ہوگا

بنا وُکه وه کو نشا عدد ېځ

حمل _ سوال سے ظا ہر ہڑکہ ہائیں طرف کا آخری نینی حیٹا ہند سہ ایک ہڑا ور وہ عدو ، ، اور اُس عدد کا مجموعہ ہڑجو دا ہن طرف کے بانج ہندسو ل

ہے بٹا پرک

نہ حب ہس ایک کو انتظار ماتی پانچ ہندسوں کے داہتی طرف رکھدیا تو جوعد داس طرح سنے گاو واصل عدد کے داہنی طرف کے بانچ مہندسوں سے

پولندہ اور کی جس کے اور ایک کامجموعہ ہو گا کیو نکہ داشنی طرف کے پا بخ ہندسوں میں سے ہوا مکیہ ہندسہ کے ما میں طرف ایک ایک جائیہ ہٹ جانے سے

اُسُ کی دسؑ گئی میتت موہ جاوے گی لیکن سوال میں جو سنرط ہِ کَ اُسکے مبوحب یہ نیا عد واصل عدد کا لَکُہنا ہِ کَو سند میں سوال میں سند سند کے اُسکے مبوحب یہ نیا عد واصل عدد کا لَکُہنا ہِ کَوَ

:. دا ہتی طرف کے پانچ ہمندسوں سے بینے ہوئے عدد کا دسل گنا اور امک پیکر گگناً ہؤکہ دا ہنی طرف کے بانچ ہندسوں سے بینے ہوئے عدد اور امک لا کھھ کے مجموعہ کا لینی برا بر ہری س کے اور پانچ مہندسوں سے ب مہوئے عدد کے ایک مہندسوں سے ب مہوئے عدد کے ایک می

ن دام منی طرف کے ہائج ہندسوں سے ہنے ہوئے عدد کا سات گنا اور ایک مِلر رابر بِی سے کے

ن دامنی طرف کے بانج مهنسول سے سنے موتے عدد کا سات گناء اسا۔

744 q q q=

ن داہنی طرف کے بائج ہمذسوں سے بنا ہوا عدد = <u>۲۹۹۹۹۹ = ۱۵۸۷</u> لیکن اصل عبدہ مجموعہ برکن ۱۰۰۰۰ اور دا ہنی طرف کے بانج ہندسوں سے بنے ہوئے عدو کا

ه: اصل عدو ۱۰۰۰۰۰ به ۱۹۸۷ م لینی ۱۹۸۷ م اینی

(a) موہن اورسوہن ملکوا ملک کام کو ہ اوِ ن میں کرتے ہیں اورسوہن اورسیتا بلکرائس کو ۱۲ وِ ن میں کرسکتے ہیں اورموہن اورسیقا ملکر اُسکو، ۱۰ دِ ن میں کرسکتے

بن بناؤكرمومن اورسومن اورسينا بنيول ملكوائس كام كوكت في نو ن مي بوكر ا كرسكس مح اوراً ن ميس سے ہرامك كتنے كتنے ديون ميں خم كر گا حل موہن اور سومين طرامك و ن ميں جا حصتہ كام كاكرتے ہيں

ا ورسومهن اورسیتا ماکرامک دِ ن میس ا حصته کام کا کرتے ہیں۔ اور موہن اور سیتا ماکرامک دِ ن میں اِحصتہ کام کا کرتے ہیں۔

٠٠٠ موہن اورسوہن اورسیتا متیوں ملرہ + با + با = (با ب ب با + با = (با ب ب با + با =) یعنی اورسیتا میں کرتے ہیں = با ایسی اصلاکا مرکا ہو ون میں کرتے ہیں

ن. مومن اورسومین اورسینا میتون مکرا مک دِ ن میں | حصته کام کا کرتے ہیں تب کری مرز کر

نه تینوں مِلکوکل کا م کو (۱ ÷ +) بینی ۱ و ن میں پوُرا کریں گے ۔ چونکدمومین اورسومین اورسیتا نتیون ملکرا مکیہ دن میں + حصتہ کا م کا کرتے

پر سه رای معدوم می اور سوم می اور سوم من اور سینا به حصة اور موم من اور سینا میں اور موم من اور سوم من ها حصة اور سوم من اور سینا بها حصة اور موم من اور سینا سال بر کر کر سرم مید

بإحصة كام كام كرتے ہيں

ن سیتا اکیلا ایک دن میں دیا - را) یعنی با حصته کام کا کرما ہم کا ورموہ السلا میں معنور میں میں میں ایک میں ایک میں ایک میں ایک اور موہ السلام

ن سنیتا اکیلا . مرد نهیں اورموہن اکیلا ۱۰ دِ ن میں اورسوہن اکیلا ۲۰دِن میں اُس کا مرکو پورا کرسکیگا

ے کی بات کی ہوئی کر ایک ہوئی۔ (۱۰۰) اگر دولڑنے اورا یک ہومی ملکوایک کام کو سم گھنٹے میں بوُرا کر لیتے ہیں اور

اُسی کام کو دوآ دمی اورایک اول کا مِلکہ ہو گھنٹے میں تمام کرتے ہیں تو تباؤکہ ا مک آ دمی اورا مک لوکا ملکم اُسکوکستنی دیرمیں کرس گئے

آ و می اورا مک لڑکا ملکرائسکولئنی ویرمتیں کرس کے '' حل ۲ لڑکے اورا مکی آ و می ملکرا مکی گھنیٹہ میں ہے حصتہ کا م کا کرتے ہیں

على م ارت اول مايدا و مي ملرا مايد مسته ين شخصه 6 م 6 ره آن اورا مك اركا ورد وا ومي ملرا مك گفته ميس احصة كام كاكرت ميس

۰۰ تین لڑکے اور نین آومی ملکرا مک گھنٹہ میں (ہل + ﷺ) یعنی ﷺ حصّہ کام کا کرتے ہیں

نه امک لڑکا اور امک آو می ملکرا مک گفته میں ۱۱٪ موسیقی کی حصته کا م اکتے میں

میں فورا کریں گئے

(۱۱) 'اگرامک ڈونگا مذی کے او تاریر کامیل ہم گھنٹامیں جاتا ہمَ او ریڑھا وَ ہر ۱۹ گھنٹے میں جا ماہُرَ وَ تِبَا وُ کہ ملاّح فی گھنٹاکس حساب سے کھیٹیا ہمُواور ندی کی وصار

صلی جونکہ ملاح ڈونگے کو ندی کے اوتار پر پینی دھار کی مردسے م گھنٹا میں . ۲

يل بيما تا برک بيل بيما تا برک ميان سال ميان کې کانوار د ميان د ميان د د ميان د د ميان

ن آسان وهار کی مد دست ایک گھنٹہ میں نہ بعین دسیل میجا تا ہر کیعنی ندی کا بہاؤا ور ملاح کے کھینے کی طاقت فی گھنٹہ ملکر دسیل ہرکا

معتمر جو نکہ ہلائے وٹرونگے کو ندی کے جڑھا و پر بعتی دھار کے خلاف ، یہمیل معربی میں میں میں کا میں میں میں میں کی کا میں کا م

ا مستری یکی مارد ن ملاح دھارکے خلاف اہلے گھنٹا میں ہے بیعن المرمیل کیجا تا ہئر مینی

ندی کے بیاؤاور ملائح کے کھیلے کی طاقت کا فرق فی گھنٹہ ا_{سل}میل ہوگا ہو۔ مذمی کے بیاؤاور ملائح کے کھیلے کی طاقت کا فرق فی گھنٹہ ا_{سل}میل ہو

ن ملّاح رُونَكُ كو * + ا أَمْ يَعِيْ ﴿ لِمِيلٍ فِي كَعَنْهِ كَعَمِينًا بِحَ ا وَر وَحَار

کی جال فی گفته <u>م - این</u> بینی اینیمیلیمکر دور در این در در این در این در در این در

(۱۲) حابنهی اورسوناگلا کرا مکیه اینٹ ۱ مکعب اینج نیار کرا نئ گئی ہو اوراس کاوزن ۵۰ مر۷ نوند ہو اگرا مک کمعب اینج جاندی کاوزن ۵۰ سر توند اور امک کمعب اینج سونیکاوزن ۵۰ تولد ہو کو تباؤ کدائس اینظ میں کتما سونا اور کہتی جاند می ہوک حونکه و مکعب ایخ سوتا اورعا مذمی ملکر. ۵ ۲ تو له میکوا در و مکعب جا ندىتى • مرا بولە بۇ

ره و ۷ - ۱۸۰ مینی ، او له رماده وزن

لیکن ایک کمعب اینج سوسے کاوزن ایک مکعب اینج جاندی کے وزن

سے ، ہو تولہ ریادہ ہو

. . ، ٤ توله وزن اینٹ میں ﴿ لینی ٣ لِ مکسب إیجے سونا ہو گئے ماعث

سے زمادہ ہوا

إسكي اين ميس باكم معب إلى سونا اور بالمعب إلى عا مدى بكر اسك الينامي سوناه ١٤ يولدا درجاندي ٥ ، تولد بركر

مشق ۲۲ ۱۱) هم سر اور ۳ هم کی حال حمیر کوان کے فرق و حاصل حمیر کی سے مقابلہ کرو

(۲) وه کونشا حیولے سے حیوما عد دیرُحب کواگریا + یا + بیا - الے -

ەنب كرىپ تو قال ھزب ايك بوراعد د ہو

(٣) وه لوسنا بڑے سے بڑا عد د ہو حسکو ہے + لے + لے - بلے برتفتیم کریں او خا رج قسمت ایک پوراعد و مو

دم) ٢٦ يه اور١١ يو كى حال حج مين أن كافر ق كي مرتبه جا سكماً يوك ده، فرق دربافت کرو

(۱۳) ه اور ٦٠ کی درمیانی کسروریافت کردهس کا نشب نمام ، ہمو (۱۴) ۲ عدووں کا ۱ گنگ حال ضرب ۸ - ۱۰ یکو اور سیلے عدد کا با کا ۴ برابر ہمکر سسکے قورو وز س عدد بناؤ

(۱۵) اگر <u>ہا ک</u>تی کو ھ یُوٹڈ کا ۱۲ کا ۾ کا <u>ھ</u>يس سے تفرنس کريں قو ښاوګرس يُونڈ ۾ شکنگ کی کونشی کسرماقی رہجا وے گی (١٦) اگر الله فِي مُرْسَاكُ واللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ وَمِنَا وُكُهُ م فُو مَدَّ اللَّهُ ١٠ ليبيش من كسقدر حائے ٱو مكي $2 \int_{\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{(\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ د ۸۱) ۱ کا یا نجوال حصته برا بربیّر ب کے چوسکتے حصتہ کے اور د د نول کے پاس مہم یو مدیں بتاؤکہ ہرایک کے پاس کتنے کتنے یُونڈ ہیں د ۱۹) کھیمن کے اپنے روپیہ کا ہاجے کرڈا لا اورجو کچھ بھا اُس کا ہے برا ہر ہم کو ہا آن کے بٹاؤکہ اُسکے ماس کسقدر نقد می تھی (٠٢) اگرمنسوم ۴ بئرا ورخایج میست ۳ بئر تو بنا دُکه منسوم علیه کیا ہوگا (٢١) ٢٠ ١ + ٢٠ ١ ٨ ٨ ٥ ١ و٧ ١ ٠ ٠ ١ ١ ١ ١ ٥ ١ كومخقركرو (۲۲) ۱ ایک کام کو ۱۰ و ن میں کرسکتا ہر اور ۱ اور پ اسی کام کو ، وِ ن میں بٹاڈ کہ ب اكيلااكس كام كوكتيخ د نول مي كرليكا د ۲۳) ۱۱ میک کام کو ۱۰ دِ ن میں کرسکتا ہم ک مِ ا دِ ن میں او لەمتيۇں مِلْرَكْتْ عرضه مِين اس كا م كوختم كركيس گے د ۱۷ را مک کام کو ۵ و ن میس کرسکتا پنج پ ۱ و ن میں اور س ۷ و ن میس تبادّ

که ۷ دِ ن میں وہ مِلْرکتا کام کریں گے ده۷) ۱۳ گزم فیٹ ۳ انچ ایک میں کی کونشی کسر پیج

$$\frac{\frac{P \stackrel{\wedge}{\uparrow}}{|P|}}{\frac{P}{|P|}} = \frac{1}{2} \frac{$$

(۲۷) د و درجو سیس۲۲ گر کا فاصله نج لیکن ناسین والے لئے چیوٹے گرشے جو <u>ہے</u> ایچ کمریح نا یا بنا و کہ صل میں دو نون درجو سمیں کس قدر فاصلہ ہو

(۲۸) و ه کو گفنا عد دیو جس میں اگر ۲ لم جوڑ دیں اور حال جیج کو ہم لم سے

صرب ویں اور عامل صرب میں ہوڑ دیں ادر عامل جنع کو الے سے تعیم کریں تو خارجے میشت ہ ۲ عامل میو

و ما ہے مسلسلے کیا ہاں گیا۔ (۲۹) رام کے ہم لڑکیا رحقیں اُس نے مرتبے وقت اپنی جا مُدا د کا کچ حصتہ بڑی لڑکی کو دیا اور بڑی لڑکی کے حصتہ کا ہے دوسری لڑکی کوا ورود سری لڑکی کے

ری بودیا اور بری کری سے حصہ 6 ہے دوستری کری تو اور ووستری کری سے تصتہ کا ہے میسری کڑکی کو ا درما قی . . . ه بؤنڈ چو تھی کڑکی کو بتاؤکہ اُس کے

پاس کسقدر نَوِنْدُ کھنے (۳۰) ہے + ہم کا ۲۱ ÷ ہے + ۲۱ × ہم + ہے کا ۴ ہے کو محتصر کرو

مشق ۱۱۷

\$ \frac{\frac{\frac{1}{4}}{4} \frac{\frac{1}{4}}{4} \frac{\frac{1}

ر۲) ۳ له × ۱ + ۳ کی متت دریا م*ت کرو* + + +

د ۳) ایک جا مُداو کا ۴ را دھاکرشن نے خرید اور ہے ستیارام کے خرید اور ہاتی گوری مشتکر نے خریدا تباؤ کہ جا مُدا د کا کو نسنا حصتہ گوری مشتکر نے خرید اا ور حب گوری مشتکر نے اپنے خصتہ کی قیمت ۳۱۲۰ روہیہ دیے بورا دھاکرشن اور سبیا رام

کور کی مشتغارکے اسپیے حصتہ کی فیمیت ، ۱۹۳ روہبیہ د. سنے اسپے اسپے حصتہ کی کیا کیا قیمیت دمی

(مم) سندوا دررا وسطے اور کندن اور ووار کا ایک دو کان میں متر پیک میں متدو اور رادسھ کے حصتہ ملکر کندن اور دوار کا کے حصتوں کے محموعہ کے برابر میں اور را دھے کا حصتہ کندن کے حصتہ سے وگونا ہم کا ور و وار کا کا حصتہ را وھے اور کندن

رار صف کا مصد حدر کے ہوا پر ہم اگن سب کو اُس دو کا ن میں . . . ہم رو بید کا فائدہ کے حصتوں کے محبوعہ کے ہرا پر ہم اُکن سب کو اُس دو کا ن میں . . . ہم رو بید کا فائدہ ہوا بٹاؤ کر ہم را یک کے حصّہ میں کتنا کرتا رو بید ہ کا

(۵) ایسی د وکسرس درمانت کرو که حن کا چوژه ام مهوا درا مک کسردو سمر می کسر میر بارین

م و عدد و ل كامقسوم عليه عظم مشترك ٤٠١ هم بري اوراً ت كا ذو اصنعاف إلى ا

رد کو برا عدد تا ہمو ہ د 4) آمک او می جو بہاڑی سے اُپڑ سنے میں مہ اِمیل فی گھنٹہ اور بہاڑی بر مریضے

میں ۳ یا میل فی گھنٹہ علِما ہو میاڑی پر کھیے و ورحرِّ حکرا بنی حکبہ ۲ کھنٹہ میں

مشق

کام برِ لگایا اور د د نور نے ملکرما قی کام کو و دن میں ختم کر دیا نباؤکہ سوس اکیلا فور کام کو گھنے دِ ن میں کرسکنا ہج

ر ۱۹) ایک کسر نِرَوجو که ۱۳ بلے سے بعدر مہ 🚽 میری ہجوا درایک دومیری کسیر ہیڑ جو کہ ہ لے سے میڈرو ﷺ کم پکو بٹاؤ کہ اُن دو نوں کسروں کے حال جیج اور حاسل خز میں کیا فرق ہُو (4) دوكسوركاشاركسنده د بركواكراكيكالسب ماجوكه، به بركو دوسرى ك سنب تابسے ، بل ریا دہ ہو توان دو نوں کسور کی حال حمیر دریافت کرو (مه _{۱)} رام حجیمین ایک کام کومه یا و ل می*ن کرتے می*ں اور رام و مهادیو ۲ یم وِن میں اور رام تھین وحہا دیو اﷺ و سامیں بٹاؤکر رام اکیلا کتنے و ن میں کرسکیگا ر ۱۹) ایک او می اینی آمدنی کا سو طعوال حصته شکیس میں دیکرما فی کا سو طعوال حصته جيرات کرنا ٻھ اور محيراً سڪ ڀاس ۾ ١٠ ۾ روپيڊ بيح رَسِيتے ٻيں بتا وُکه اُس کی آمدنی کیا ہوک (٠٠) اگریم عیر کی قبیت و توند کا با ہو اور یا بھیر کی قبیت ا مک گاتے کی قبیت كالماكالية بؤتوتياؤكه ٠ ه كاتب كي كياميت موكي (۱۷) و ه کونسا عد د به وجو الم + بنا مین ملکرم بیام بهوجا و سے اوروه کونسا عدد بُوحبكوا كرا إلى برتقسيمرس توخلاج تسبت مل بهو (۲۲) ایکینتحص نے مررک کاسکان ۱۰ دِن میں بنوائے کا تھیکہ لیا اور اس

مدور بسوارم ۱۹ بر بیرم ری و مدل مسلط ۱۹ و به ۱۹ برد. ۱۲۷۰ ایک خصیکه ایا ادر اس پر ۱۳۶۷ ایک خص سے درسه کاسکان ۲۰ دن میں موت او حاکام ہوا تو تباؤ کہ اب و ۱۵ اور ایومی زیاع و کرسے تاکہ مدرسه کا مکان مقررہ وقت میں بالکل تب ار موجاوسے

(۱۳۳) هم ناميل حليكر رام كومعلوم م واكه و ه اپنے سفر كا اپنا كا اپنا + انتا كا (۱س با + انتا) كا (۱س با + انتا) المراج المراج المراج المراب المتعالى المراب المتعالى المراج المرابك المتعالى المرابك المتعالى المرابك المتعالى المرابك المتعالى ا (۲۴۴) ایک شخص نے اپنے تین ڈرکو ں میں کچھ جائدا د تقییمر کی بڑے لڑکے کو کُصافیاحا کا 🚆 دیا اور ووسرے اڑکے کو 👸 دیااور باقی متیسرے کو ویاحب جامدًا د فروخت ہونی تو متیسرے کودد سرے سے ... ٧ روسپيه زماده ملا نوتباؤ که کل جامدا و تکتیع میس (۲۵) ایک کیرا جو و ن کے ۱ اگفتگوں سے ۱۱ اپنی ایک لعظم پر چڑھ ما آم کی اور رات ك المُعنطول مين ١١ الخ نتيج مسل أنا بكو نور ١٧م النج او منج لعدك سِرك يركت منتونس بهوتح جاديكا › مقطالک کام کو اکیلام سر دِن میں کرسکتا پیجواور برندا بن اکسلا اُسی کام**رُو پرس** دِ ن میں کرسکتا ہؤ متحرا اور برنداین د و نوں نے ملکرائس کام کو بشروع کیا اور محقرا كا م ك خم بوف تك لكار إلىكن برندابن كام ك خم موك سيم روز بيتر طلاكيا بتاؤكه كام كييز دن مي حمر موا (۴۷) اس عدد کامریع دریا فت کروجیکواگری ۱۲ 🛪 ۱۱ 🛊 برنقسه کرین نوخا مرج

۱۹۹) ۲۰ هے ایسے دوجعتے کروکہ ایک حصتہ کا ۱۱ اگا اور دوسرے حصتہ کا ۱۸ اگا

(۳۰) وہ کو نساعد د ہر تیس سے اگرہا یہ سر بلے گھٹا یا جا وے اور جو کھھ با فی رہے اُسکو (ھی ہ ہ 19 م) برنقسر کیاجاً وسے تو فاقرح سِمت یہ ہو (۳۱) ایک ریل گارمی که ۵ امیل کاسفر و گفتهٔ میں کرنا ہی اگراکسکے چلنے ہیں یا وُگھنٹہ کی دیری ہوجاوے تو فی گھنٹہ کتے میل اُسکوا بنی د فتار بڑہا نی جاہئے جس سے و و کلیک و قت پر نہو کنج جائے (۳۲) موہان اور سوہان اور روہان ارکیب کا مرکرنے کو یو کر رکھے گئے ہے ، روز کے بعج جیب و مک بها تی کام ہو گیکا موہن جھوڑا دیا گیا اورسوہن اور روہن کام کرتے رہیے عیر ٠ ٢ دِن ك بعد حب الي مِمَاني كام إور مِو حَيِكا سومِن تعبي حِيورًا دياليًا اوررومِن لخ با قی کام . ۱ ون میں ختم کر دیا بتا وکه مومن اور سوئین اور رومین اکیلے اوکیلے مس کام کو مکتبے و تو ب میں کرسکتے ہیں (۳۳) ایک سوداگرکے اپنی پونجی کا یا پہلے سال میں بیداکیا اور یا و ومسرے سال میر اورجو كيم أس نے إن دو ون سال ميں بيداكيا أسكاني أس عرصه مي حرج كردالا

دومرے سال کے آخریں اس کی و بخی سے ... موروپیر زیادہ سے باؤکہ اس کی کیسقدر ہونجی تعتی

(۱۲۲) ایک حوض میں دوجھوئے بڑے نوںسے یا فی آنا ہوًا درایک مورسی سے اُل کا یا نی نخلیاً ہم جس وقت میں حوض خالی تھا دو نون ٹل کھولدیے گئے اور حوض م تخفیف میں بھرگیا پھر حبب بٹرے ن کو بیند کردیا ۱ درموری کھولدی تو . م گھتٹہ میں حوش بالكل خالى بوڭيا ييمرا خريس جيوك نل كو سندارك برسنل كو كهولديا أو ، الصني سير

ی سے بڑی کسر دریا فت کرو کہ حس سے اگر سے وہ ہے وہ ہے و بہ کو

تقتیم کرس توخارج قسِمت ایک پوراعدد حاصل ہو ر۳۷) چارگھنٹہ ایک ساعقہ سے نیچے متروع ہوسے بیلا گھنٹہ ایک سکنڈ و و سرا گھنٹہ

الم سكنة بتيسار كَصْنِيرًا إلى سكنة حويمضا كمصندًا ٢٣ سكندك و قضه سع بحمّا بحربّا وكدكتني دير

بعد وے پیمرسب ایک ساتھ بجیس کے

ا ١١٧ - قبل اس كے كہ ہم تحويل كسور كا ذكر كريں ہم اُس قسم كے صرب ركب اورتقيسهم ركب كحجن اميل مضروب فندادرمقسوم عليه عدد مخلوط مهو

۲ ۱۲۰ - حب کسی عددمقروت کوجن میں ایک سنر کے ایک یاریا وہ ورجو

کے عدد شامل ہیں کسبی عدد مخلوط سے حرب ویثا ہو تو آئس کے لئے قاعدے

قا عده ١- بيليم مفروب كومفروب فيرك عد وسيح سے صرب ويكر حال ضرب درما نت کرونچھ مصروب کومصروب فیہ کے کسری حصتہ سے صرب دما

حال صرب درما فت گرو ً إن ً د و نول مصَّل صرب کوحميع گرو حاصل حميع حصَّل ضرب مطلوب ببولكا

ا ارو بیه ۱۳ آند م پانی کو ، 🚜 سے صرب دو

حَجِ نكه (١٥ روسيم ١٠ أند ٨ يا ليّ) ١٠٤ = ١١٠ روسيد ١ أند ٨ يا ليّ

اور (۱۹دومید ۱۹ نه میا نی) مرسی = <u>۹ هروژی ۱۱ آن =</u> ۵ رومید ۱ آنه با نی اسلئه کل حاس خرب = ۱۳۹ رومید ۱ آنه ۸ پاتی + ۵ رومید ۱ آنه ۲ پاتی = ۱۲۹ رومید ۱ آنه ۷ پاتی

قاعده ۲-معزوب فیدکے عدد مخلوط کو پہلے کسر غیرواحب کی صورتیں لاؤ ائس کے شارکہنذہ سے مصروب کو صرب دیکر جو کچھ حاصل صرب ہو ائس کو سنب نما پرنقیسے کرد خارج قیست حاصل صرب مطلوب ہوگا یا مصروب کو کسر غیروا حب کے نشک نما پر نقیسے کرکے جو کچھ خارج فیسمت ہواُس کوشمار

کو تسرغیروا حبب کے نشاب تنا پر تعشیر کرتے جو کچھر خارجے فیست ہوا س کوشار | کمبند ہ سے صرب دو حاصل صرب جو وریا فت ہو گا و ہ حاصل صرب مطلوب م منال ۲۰ روبیہ ہے آنہ ہائی کو ۲ یا سے صرب دو

(٢٠ روميده أنه باكل ٨ ١٠ ١ = (٢٠ روميده أنه بالله) ١٠٠

= (۲۰۷روپيه ۱۵ آند ۲ پائي) ۲۰۰

= <u>۱۹۹۹ روپر ۱۹ آن</u> = ۱۳۹ وبیر ۱۱ آندمالِی یا اِس طرح پر

> (۲۰ روپیه ۱۵ آمنه ۱ پائی) ۲۰ پر = (۲۰ روپیه ۱۵ آمته ۱ پائی) ۲۰ تیج د ۲۰ روپیه ۱۵ آمنه ۱ پائی)

= (۲۰ روپيه ها آنه ديا تن) د ۲۰

=(١٩روبيه ١٥ آنه ١ يا ني) ٢٠x

= ١٣٩ روميد١ أندمياني

ر 1) معروبيه ١٠ أنه ٧ يا تي كوس الله عنه ٢) ٣ هروبيه مآنه ٩ يا تي كوه الله سع

ر س) ۱۹۸ روبيد ٩ آرم يا ني كو ١١١ اسه (١١) ٢ يَوندُ هشكنگ كو ١١ سه

ر ه) سرتنگ سر بلینس کو اینا سه ۱۷) ه ۱ یُوند و شانگ سبینس کو مرباسه

(٤) ۱۰ اپُونڈ ۱ شننگ صبیس کوس_{ا سا}سی (۸) ۱۰ نونڈ ،شکنگ ۱ مل_امبیس کوم <u>جم</u>سی

(٩) سره يُونُّهُ ه اسْلنْكُ سرسيس كو ١ ١ ما س

(۱۰) ۱۰من سوسیر «محیطانگ کورم بیائے دارا) ه بو له سومانشد م رفی کو - ۱ بیاسے

(۱۲) ۱۹مبندرید ویٹ ساکوارٹر۱۱ یوندکو ۲۱ م سے

(۱۳) سرون مرکفسه هممن ۲۷سکند کوم مم ست

(١٥٢) ٢ كِني كا 😛 + ٢ كراوُل كا 🥱 + ٤ وَمَدُّ صَلَالًا كَا ۾ كي قيمت بتاؤ

‹ ١٥) ٢ يَوْنُدُكَا بِهِ كَا إِينِهِ + وشَلْنُكُ كَا لِيهِ كَا إِلْهِ + وشَلْنُكُ ٩ بِينِس كَامِيةٍ كي قبيت بأو

ساس ۱۱ - حب کسی عدومقرون کومس میں ایک مین کے ایک مازما دہ ورحوں کے عدو شا ل ہیں کشی عدد مخلوط مرتقسیم کرنا ہو ہو اُس سکے لئے

لسب نما سيمقسوم كو ضرب و لجر مصل صرب كوشمار كمنذه برتقيسو كرويا تقسوم کوشارکننده پرتقسم کرمے خارج شِمت کونسب تماسے صرب و و

منال سهم روسيد ، آنه برايا ي كوم ته برتيسيم كرو

(سهم روسيه مرآنه سوپاتی) + موسی = (سهم روسیه مرآنه سوپاتی) + مله = (سهم روسیه مرآنه سوپاتی) برسم ال

۔ = <u>۱۸ ارومیہ ایک آٹ</u> = ۱۹رومییسانہ

> یا اِس طرح پر (مهروپید آنده یانی) + ۲ یم = (مهروپید رآنده یانی) + بل

= سمارويت مآندسالي برم

= (مهروييه مياني) x مه = ١١روييم أنذ

مشق۵۲

تقشيم کرو

۱) مده رولیه ۱ آنه ۱۰ یا تی کو ۳ یم پر (۲) عهدا روبیه ۱۳ کاند ۱۳ یا تی کو ۵ یم پر (۳) ۱۴ دوسیه ۱۵ آنه با تی کو ۴ یم ره ۲ سر (۳)

ده ، ٢٩ وَنْدُوسُلنگ وَبِين كوم إلى دو ، ٥ وَوَنْدُ اسْلنگ عبيس كول بر

(٤) ه المنظ ه الماسكند في الما

(4) ومن ١٥٥ سيره حيثانك كو ١١٠ ير (١٠) ١٥٥ من ديروي اكوار ترد بوندكوالها

ر ۱۱) ۱۹۹۹ برس مرسینه کوم ۱۳ پر ۱۲) ۵، د گزیدار و کوس میر

(۱۳) واشلنگ وبیش ÷ ۱۳۰

 $\frac{-\frac{1}{p} - \frac{1}{p} - \frac{1}{p}}{Y + (\frac{1}{p} - \frac{1}{p} - \frac{1}{p})} \div (\frac{1}{p} - \frac{1}{p} - \frac{1}$

(١٥) ٢٠ وَوَنَدُم شَلْكُ الْمَ بِمِينَ كَا مِلْ مِنْ مِنْ لِلَّهِ مِنْ لِللَّهِ مِنْ لِللَّهِ مِنْ لِللَّ

مم او ایسی ورجہ یا ورجوں کی حبش کے عدو کے کسر کی فتیت اس سے اد نیا ورجہ کی حبنس کے یا اُسی د رجہ کی حببس کے صبحے عدّ دیا عد وریافت کرنے کا قاعدہ میریج ا فا عدہ ۔ عددمعلوم کوکسرے شارکنندہ میں صرب مرکب دوا درجو کچیر حاسل صرّب ہرواً س کو تقسیم مرکب کے قاعد ہ سے ر كرو خارج فيشمت قيمت مطلوب بهو كي مثال البردپیرے ہے کی منت دریافت کرو قا عدہ کے مطابق عمل کرانے سے مثمال ٢١ ، دونيه ١٦ نه كني في فيت وريافت كرد وروبيد برآيز بدج = <u>مسرومين آنن</u> = سرروميرس آند سويا تي ل سو ، یونده اشلنگ میبنس کے 🚓 کی متیت دریا نبت کرد ، يَوْمُ هُ وَاسْلَنْكُ مُرْمِينِسُ × ٤٠ = ٢<u>٨ م يَوْنُدُ وَشُلِنْكُ ٩ يَوْ</u> مثال مم من وموسیر ، حیثانک کے ۱۲ کی قبت دریا نتِ کرو ا من ها سير احيسًانگ × ۱<u>۱۳ = مسمن ۲۳ سير حيسًانگ</u> أو ۲

سيره الميطيعالك مَعْمَالَ 🙇 (۱۹ روپیه ۳ آمذ کا 🛊 + ۲ روپیه ۱۳ آمذ ۱۰ پائی کا 🛊 + ۵ روپیه م آمذ م با بن کا الله) کی میت دریافت کرو چونکه ۱۱ روبیه ساآنه کا الله = ساار روبیه ۱ آنه ۱۵ الله ۱۸ الله ۱۸ الله ۱۵ الله ۱۱ الله ۱۵ اله ۱ الله ۱۵ اله ۱۵ اله

= ١/ روبيه ٩ آند هم يا لي + ه آند الله بالي + م روبيه سوآند على بالي = م روبيه ١٠ أند على بالي = م روبيه ١٠ أند م يالي

مثال ۲ ده ۶ روبیه کا ﷺ + ۴۰ روبیه ۵ آنه ۳ پائی کا ۾ -۵۵ روسیه ۱۶ آنه ۱ پائی کا ﷺ + ۱۲ م ۲۰ روبیه ۱۶ آنه ۸ پائی کا پ - ۵ ۸ روبیه ۳ نه ۱۳ پائی کا

ہے) کی میمت دریافت کرو چونکہ ۵۹ روہیہ ہر ہا = <u>۱۹ اروہی</u> = ۴ م روہیہ ۱۲ آئنہ

١٥ رس ١٩ روبيه ٥ آندس پائى بد ج = ١٩ <u>١٥ روبيد ١٠ أنس پائى</u> = ٥ مروبيس آنه و بالاً اوره ١٥ روبيه ١ آند ١ بائى = ١٥ روبيه م آند ١ بائى اورس م روبيه ١ آند م بائى بد ٢ = ١ ساس روبيه م آند ١ بائى = ١ سروبيم آند ١ بائى اور ١٥ مروبيه ١ آند م بائى اور ١٥ مروبيه ١ آند م بائى اسلام ١ روبيه كات م ٢ سالار وبيه ٥ آند سابائى كاج - ٥ واروبيم ١ آند ٢ اسلام ١ مروبيه ١ آند ٢ ما اوبيم ١ آند ٢ اسلام ١ مروبيه ١ آند ٢ اسلام ١ مروبيه ١ آند ٢ اسلام ١ مروبيه ١ م

پائی کا # + سهم روبید، آند م پائی کا فیه - و مروبید، آند مو بائی کا ، او بائی کا ج

سخويل كسور روسيدساً مذارك يا في - ١٩ روسيد ، أندم يا في عد ١٩ مروسير ١ أند ، ايا في - ١٩١١ مثناً لى (أيك كيني كالتيه + ايك كراؤن كالتيه + يشكنك وسين كالتيه - ٢ سپیس کا ہے) کی منیت دریا فت کرو چونگها یک گنی ×۳ = سالگنی = ۳ مثنانگ = ۵ مثلنگ هیین اور، شننگ میش × سے = سرسننگ دمیش = مشننگ میش اور در میش مرس = الم میش = الم میش اِس نے ایک کھی کا تیز + ایک کواؤن کا تیز + ، شکنگ اسپیس کا ہے میش کا س = ﴿ اللَّهُ لَا يَكِي مُلِنَّكُ ﴿ وَلِي بِينِي ﴿ مِهْ لِنَكُ وَمِينِينٍ ﴿ وَإِسْفِينِ = ا مک یونڈ اشانگ ال بینیس - ال مینیس = ایک یونڈ اسٹانگ

قيمت دريا فتاكرو

(۱) ۱۰روپید کے پلے کی و اروپید کے لئے کی و ۱۰وپید مرآنہ کے بیے کی و ۱۰ روبیہ ۸ آیائے 🚊 کی

(٣) حاروبيد كے تاكى و . باروبيد كے تاكى والك روبيرم آند كے تاكى و ٢ رومیہ ۱۲ آنٹر کے سے کی

(٣) ١٠ دويدك بيل كى وم أيشك م كى وم رويد ه أمَّام يا في ك ل و الرويد ه أمَّام يا في ك ل و

ا مک روپیہ ۱۴ ناکے ہے کی

رس ، منکنگ مینس کے مرس کی وم پوتٹر سنگنگ مینین کے ج کی وہ سور تونٹر اسلنگ مینین کے ج کی وہ سور تونٹر اسلنگ و ا

ره) ۱۶ بَونَدُ مِشْنَاكَ الْمِاسِينَ كَ هِي كَا اللَّهِ كَي وَمَ يَوِنَدُكَا مِبْهِمَ كَا ١١ لَمَ كَا اللَّهَ كَا

سے کی

(۹) سرمن ۱۲ سیره احیتانک کا ۱۲ کی و همن سرسیر محیتانک کا ۱ م کی وسمن

د ہ) امک ہنڈریڈویٹ کے <mark>ہے</mark> کی وا مک پؤنڈاوَرڈیوپ کے تلے کی وا مک میل سے بھری سے سات میں اور کر بنتہ ہے ہو

کے 🚡 کی والک بسوہ م بسوالشی ۵ کچواہشی کے 🛪 کی 🕯

ر q) ۲ ہنڈریڈویٹ م کوارٹر کے ہانہ اورا مک ہنڈریڈویٹ سو بَونڈ کے ب<u>ے کفر</u> کے ۰ ۰ م گئنے کی

(۱۰) (سروبيد مه آند د يا تي كا ل) + ه ل و (ه روبيد د آند ميا تي) كا ٢٠٠٠ لي كا ٢٠٠٠ كا

(۱۱) (ھ روپیدہ آنہ کا ﷺ + سرروپیدہ اُنٹر یا ٹی کا الے + 4 روپید ھا آنٹر ساپا ٹی کا دیں ک

م) کی (۷۷) (کاروسه کاک + وروسه ساآنهٔ کا + - کاروسه موآنهٔ و ما فی کایا - ۵،۶ مید

(۱۲) (دروسيد كا ﴾ + دروسيم آنه كا الله - دروسيد مآند م يا في كا الله - دروسيد م

تحويل كسور (١١١) (٨ روسيه ١٦ أند ٨ يا في كا ١٨ - ١١ روسيه ها ندم يا في كا عليه ١٤ روسيد كا ١٠٠٠ (١٣) (٢ روبيه ٨ أنه ٩ باني كا ١ الله - ٣ روبيه ١٣ أنه بالي كالله) + ٢ ل كي (٥١) (١ روبيه سآنة كا ٩ - ١ روبيه سآنة كا ٢٠ - سوكي (١٦) (ايك يَوتَدُكا ۾ - ايك شَلنُكُ كا ۾ + ايك كُني كا ۾ - ايك يَوندُ عشلنگ كا را مكي بَوند الشانك كا منه + ٣ بَونده شانك كا ٢٠ + ١ أبي كا ١٠ كي (١٨) (١٨ رُقِي كَا مِنْ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهِ كَا اللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهِ كَا اللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهِ كَا اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ كَا اللَّهِ عَلَيْهِ عَلِي عَلَيْهِ عَلَّهِ عَ (١٥) (و فرلانگ ٢٩ يول سرل كز كات + هميل سرفرلانگ ٢٠ يول ٨ ل از كاچ) ار ۲۰) (۹۵ ایر سارور ۴ سا بول ۲ سیر گز کا 🔒 - ۲ ایگر مروره ۱ بول ۲۰ بط گز کا 🚡 کی

(۱۲) عون دگفته مرت کا سمن هاسیر به ازار وگره کی

(۲۲) هم روپیده آنه کا ۱۹ بَوَنَدُ ۱۲ سَلَنْگُ بِهِینِس کا <u>هروپیه ۹ کَنْه ۷ مِانَی کی</u> (۲۲) هم روپیده آنه کا <u>۱۶ تونده شکنگ</u>

ورح ا - ا مک منس کے کسی درجہ کے عدد یا کسرکو اُس جینس کے اُسی درجہ پاکسی اور در حبر سکے عد د کی کسرمی تحویل کرنسکا فاعدہ می_{ر ہوگی}

قاً عد ہ ب عد دیاکسرے برا برحبگو تحویل کرنا ہج ا و رنیز ایش عد دیکے برام نبس کی کسیرمی تحویل گرنا ہو الیسی الیسی رفتیں دریا فت کر وجن کا در حب

ا یک ہی ہو تھے مہلی رقم کو شمار کینذہ اور دوسری رقم کو نشب نما بنا وَاسِ طرح جو ہے گی وہی کسمطلوب ہو گی ما کا کا ہا تہ ، ما ئی کو ایک ددیبہ کی کسری طرف تحویل کرد ٢ آنه ، يا ئي = ٩ ، يا ئي اورانك روبيد = ١١ آنه = ١٩١ يا ئي ا سلين كسرطلوب = وو ولعل ا د پرکے عمّل کی میر ہو آسِ صورت میں ایک روپیالینی اِ کا ئی ۲ ۱۹ برا برحصتوں میں تقییم ہو تی ہوک اور ہرا کی حصتہ ہا سے بیان کیا جا ہا ہ کا اب چونکہ ایسے حصتے و ،النے گئے میں اسلے مرطلوب ۱۹ سے بیان ہو تی ہو منال ٢ ، مك آمة ٨ يا تى كا ۾ كو ٢٠ آمة كى كسرس لاؤ الكِ أنه م ما تى كا هِ = ١١ ما لى x هِ = ١٠ ما كَيْ اور، ۱۲ نز = ۲ × ۱۲ یا نی = ۲ سالی إسك كسم طلوب = مراس = ١٩٢ مثال ١ مك روبيك ١ كوه أنه ٧ يا بي كي كسرس لاوَ امك روييه كا ٣ = ٣ روييه = ٢٠٠٠ أنه = ١ أنه ٢ ع الله اوره أنه دياني = ١٧ ياني اسك كبرمطلوب = الله = الله مثلًا ل مع ٣ روبيه وآنه ٨ باني كوه روبيه وآنه ٩ يا كي مسري لاوّ سرومير بوالنه مالى = . ه أنه مالى = م - ١ إلى .

اور هروپيه و آنه و پانئ = و د آنه و پانئ = ام و اياني

اسك كسرمطلوب = ١٠٠٠

مثال می و تُدُه شانگ کے ہے کوم وَ ندا کی شانگ کے یا کی کسریں لاؤ

٢ مَوْ مَدُه شَلَنگ كا ٢٦ = ٥م شَلنگ بد ٢٦ = ١٦ شَلنگ ١درم مَوْ مُدُا مِيك شَلنگ كا ١١ = ١ مشننگ بديل = ليش شَلنگ = ٢ مشننگ

 $\frac{1}{2} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}}$

مثال ۴ سمن ه اسیرا جیشانگ کا مهن اسیر جیمیانگ کو نناحصته بود. میران می

سمن ۱ اسیر ۱ احیسانگ = میداسیر ۱ احیسانگ = ۲ ۱ ۱ احیسانگ اور مین ۱ سیر جحیبانگ = ۵ سیر د حیسانگ = میر ۱ احیسانگ

 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \frac{$

مثال کے ہوئن کے لاکام ہنڈریڈ دیٹ کا اکا ایا کا ہے کو نشاخصتہ ہج

م مندُریدُ وسی کال کال ۱۵ م ۱۵ م ۱۳ م مترریدُ دیث × با × ۱۵ م مندُریدُ وسی مندُریدُ وسی مندُریدُ وسیت

اوروشن کا با = مهم تندیدوی مربط = ۱۸ مربط مربط است. اوروشن کا با = مهم تندیدوی مربط است.

 $\frac{14}{4} = \frac{r \times r}{r} = \frac{r \times r \times r}{r \times r} = \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} = \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} = \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} = \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} = \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} = \frac{r}{r} \times \frac{r}{r}$

مشق ۴۰

تحویل کرو ۱۱) ۱۱ با تی کو امک آنه کی کسر کی طرف ۱ در ۱۱ آنه کو ۱۲ روبید کی کسر کی طرف ۱ور س یا تی کو ایک تھنی کی کسری طرف

(۴) ۴ کیز ۲ پانئ کوامک روپیه کی کسرکی ظرف اور ۱ روپیرم آنه کو ۹ روپیه کی

کسرکی طرفت اورا مک روہیہ ۸ آ نہ کو، ۱ ردیبیہ کی کسر کی طرف

(۳) امکی رومیه ، گلنه م یا نی کو ۱۱رومیه ۱۰ اند ۸ یا نی کی کسیری . آندم یا تی کو ۱۹روییه ۵ آزیم یا تی کی کسر کی طرف

<٣>) ٣ رومېيه ۴ آنه ۶ پانۍ کو دروپيه د آنه کې کسر کې طرف

کو ۱۹ روبیه کی کسر کی طرف

د ه) ایک یَو نُدُس شَلنگ مهینیں کو ۹ یَوندُ اسْلنگ بیبینی کی کسر کی طرف اورشانگ باسین کو اشلنگ امبین کی کسر کی طرف

ر ۲) م یوند اشکنگ ایمپنی کو ه یوند کی کسری طرف كوم توندكي كسركي طرف

س سیرا احبیاناک کو ایک من کی کسر کی طرف

: ^) ﴿ وَأُرْوَا يَوْنَدُ كُوا مِكِ ثُنْ كَى ^كُ

د ۹) ۱۲۹ گزم فنیٹ و اینج کوا مکیمیل کی کسر کی طرف

ایج کوا مک مکعب گز کی کسیر کی طرف

(۱۰) ۱۱ يرايكر ماي رود كو ۱ اير ۱ رود كي كسركي طرت بگیریم نبوه کی کسری طرف (۱۱) ۱۰ 🖨 مهینهٔ کو۳ اصینے کی کسر کی طرف اور ۲ اکبنی کو ۲ 🎝 نونڈ کی کسر کی طرف ۱۰ سال سے کا در ان مر کارگر کی ماون

اور ۱۱ ل دسته کوم ل یوم کی گسر کی طرف م

(۱۲) ۲روپید ۸ آمهٔ ۸ یا تی کئے تا کو ۲روپید کی کسر کی طرف ۱ور ۵ روپید ۵ آمذ سے ا ر

کو ہ اروپیہ ہ آنہ کی کسر کی طرت (۱۳۷) سردیپیہ ہ آنہ ہم یا تی کو ۲۰ روپیہ کے ہے کی کسر کی طرف اور ۱روپیہ م آ ڈیکے

(۱۴) مروبید ما اندسکے میں کی کو معروبید سے کی مشکری طرف اور مروبید ہو الدہ ہے۔ کیا کو ہروبید م آند سکے میں کی کسرکی طرف

(س) واشانگ ایبیش کے میے کو ایک اُوند کی کسر کی طرف اورا مک شانگ کے

(۱۹) ۱۰ سمات ۱۹ یک سے ہے تو آیک پوندی سنری طرف اورا میں سندی سند ۲<u>۵ کو</u> دستننگ 1 بیدیش کی کسر کی طرف

ارہ) میں کا نظر میں انسان کی سنری طرف (۱۵) میں کا نظر میں شاننگ میں مینیں کے بلے کو ۲۸ اُونڈ کی کسر کی طرف اور ایک اِونڈ

رها) ما به پوندی مناک م پای کے بیدور منزی سنزی سری سرد ارزاجی ہو . مشلنگ کے کوم یا گئی کی کسر کی طرف

(۱۶۷) میسر حجیانگ کے ہے کو سرسیرہ احیانک کی کسر کی طرف دورہ ہرسیرکے

ہر ہور ہے۔ اس کے ہے کی کسر کی طرف میں کو ایک من کے ہے کی کسر کی طرف

(۱۰) ایک مینی ویٹ کے تاکو ایک بَونڈ کی کسری طرف اور ا بَونڈ کے م کوم ل من کی کسری طوف

(۱۸) امک کراؤن کے ہے کو ،شانگ ہمین کے لیا کی کسرکی طرف اورا مکی مربع

ایخ کے لیا کوا مک مربع کردی کسری طرف

كويشاحصة بهج

(١٩) هروييد ١١ أنه ١١ باني كا الك رويد مه أنه ه يا في الدمروييه ه آنه ١ يا في كا

٩ آنه بريا نئي

(۲۰) مَرْمَنی کا ایک بَوْندُ و بشانگ کا ﷺ اور ۹ پُوندُ کا برشانگ اسبیس بر ۹ × ا (۲۱) ایک لیگ کے ۳ کا ایک میل کا ۱ اورا مک ایکرٹ لے اوکا ۲۵ اولی برا (۲۲) اِن میمون میں کو ن سب سے بڑا اور کو ن سب سے چپوٹا ہُرکہ ایک پُونڈ کا بلے وایک گئی کا بلے وس شانگ ۹ بلینیں کا ہلے (۲۳) اِن میموں کو ممیت کی بیشی اور کمی کے مطابق ترتیب وارکھیو

مردبیہ آنہ اللہ ملی کاللہ و اروبیہ اللہ کا ملہ وہ روبیہ مرآنہ الله فی کاللہ اللہ اللہ کا کہ اللہ اللہ کی کاللہ اللہ کہ اللہ کی کہ اللہ اللہ کی کہ اللہ کی کہ اللہ کی کہ اللہ کی کہ اللہ کی طرف تحویل کرو

(۲۵) {امک ردبیدم آنه کا 🛪 + ۱۰ روبید ۱۸ نه کا 🖒 - ۸ با نی کا 🕂 ۱۰ و بیرکا هے}کو . ه روبید کی کسر کی طرف تحویل کرد

۰ هروبپیدی سری طرف خون کرد (۲۷) ه آنه هم با پی میں ایک روبید کا کو بشا حسّه طا دس تا که حال حیج ایک ایک

د ۲۷) گنژوپیبیس جو ۲۷ گزلمبی پرکین اکٹیا ں ہیں تیاؤ ہرکڑی ایک انج کی ر د در ا

كسوراعشاربير

۱۳۷۱- ۱۰ کے مختلف صنعت ۱و۰۰ و ۱۰ و ۲۰ و ۲۰ و ۶۰ وغیره ایس (دفعه ۴۷) ۱۰ کی مختلف قومتیں ۱و۱۰۰ و ۱۰۰۰ و ۱۰۰۰ د ۱۰۰۰ د عیره ایس اور

ا من کو ترتیب دار ۱۰ کی بهلی توت دوسری قوت متیسری قوت چومتی قوت یا سخویس قوت وعیزه کھتے ہیں (دفعہ ۱۳)

م ١١٠٠ كسور جن كُرنسب نا ١٠ كى مختلف قو تول ميں سے كوئى قوت ہو

ورا عشارید کهلاتے ہیں کسور عام اورکسوراعشاریہ میں یہ فرق ہج عام کے سنب نماکے لئے کوئی فتید نہیں ہم ہرعد دائس کا نسنب نما ہوسکتا يَ لَيْكُن ﴾ سوراعشاريه كنسب نما كے ليج يه قيد ي كه وه ايساعد ديمو جو ٠٠ كي و نی فوت یک کسوراعشارید کے کسب نما لکھے منیں جاتے ہیں کین عدووں کی تالیف کا ایساط لقه رکھا گیا تؤجس سے ہر کسراعشاریہ کا نشب شامعلوم ئے اور وہ طرابقہ نیج کھی ہوئی مثالوں کے دیکھنے سے بخوبی سمجھیں آجائے گا سوء بجائے 📭 کے لکھا جا اُ ہُرا وراس کومٹین دسوال ٹرصفے ہیں ۲۵ و محائے مبہ کے لکھا جا ما ہوا درائس کو پس سوال پڑھتے ہیں ، وم دی آئے <u>بہت</u> کے لکھا حا یا ہوا و رائس کومٹین سوستاون ہزارواں پرسے ہاں اِن مہندسوں سے جو وکے داہنی طرف ہیں بنا ہواعدہ ہرصورت میں ر کاشفار کننده هٔ وَ او د مهندسول کی تقداوسے ۔ اکی وه قوت ظاہر پوتی وَحواسل ر کا نشب سما ہمکوارس و کوعلامت اعشا رہے کہتے ہیں ا ب یونکہ ا کی پہلی وقت آ کے وام پی طرف ایک صفر لکھنے سے اور دوسری قوت آکے داہنی طرف دوصفر لکھنے سے ادراسی طرح میسری قوت اور چمتی قوت اور یا کویں قوت وغیرہ اسکے داہنی طرف ترتیب وارتین اورجارا وريائج صفروغيره للجهيؤ سينظا هرمونى بهراسكئه سرصورت ميس مهم نسب تناکوآئے وامنی طرف اُنے صفر جینے و کے دائنی طرف مہذ سے مہا له کار نام سکتے ہیں مثلاً **۹** ۸ ۹ ۲ ۲ ۳ ۶ کو کسرعام کی شکل ہیں اس طری ۹ ۲ ؛ ۲۲٪ لهيم بي لعني سنب ناميس آكے دانهني طرف تحفيظ مركھتے ہيں كيونكه بعدا د ہند سوں کی جو دکے داہنی طرت ہیں جھم ہک صفرحو ۽ اور ۽ ڪ اور ۽ اور ۽ ڪ اور ۽ اور سر ٻاڪ د رميا ن ٻاپ شمار لىنذول مِي مُنيس ركھے گئے میں کیونکہ ، اور ، - سے امک ہی مُراد ہرکا ور ہ ا و ر ۹ ۰۰ سے ایک ہی عد دهمچھا جاتا ہم کا ورسوا اورسوں ایک ہی عد د کو ظاہر ارتے ہیں مینی ایسے صفروں کے نکا لڑا لیے سے شمار کنندوں کی قیمت پر کھھ اترتهيس ہونا ہؤ مرسل ا - کسوراعشارید کے واپنی طرف صفرزیاد و کرتے سے اس کی متیت يركحه انرمنيس موتا مشلاً ، و اور . ، و اور . ، ، دست آبس میں برا بر میں كيونكر ٤ / = أم اور ٠ ، ٤ = منا اور ٠ ، ٤ و = المناب اور ٠ ، ٤ و = المناب الماب الماب الماب الماب الماب الماب لیکن کسوراعثاریمیں وسکے اجد جوعد دہرکاس کے باتیں طرف مینی و اور اُس عَدُ وك درميال صَفْرُونيا و ٥ كرك سے مميت برا. تر ہو تا ہم مثلاً ٤ و اور ٤ ٠٠ ٱلسِن بين برابرتفين من كيونكه ٤٠ = ١٠ اور ٤٠٠ = <u>٠٠ ج</u>ونكه بے و سوال حفتہ کے کانبی سنے ویکے واپنی طرف ایک صفر زیاد ہ کرنے يعني وينك أيك عبله ولأثين طرفت بيط حاسة سيني كسرحوبيدا موتي و ٥ ا المال کسٹرنی جیمنت کا وُشواں حقعہ ہمجا سی طرح دوتین وغیرہ صفر زیادہ کرنے

سے جو قبتیں پدا ہوں گی دہ ترتیب دارال نمیت کاسوال نزار داں وغیرہ حصّہ ہوں گی

۱۳۹-کسوراعشار ہے خلا ہر کرنے کئے لئے اسل میں دہمی ترتیب ہندسوں کی جاری رکھی گئی ہَرَجو جمجے عددوں کے ظاہر کرنے کئے لئے ہرَ حبیبا کہنیجے کے بیان پرخبال کرتے سے معلوم ہو گا

بریان رست موران در این این این این ایک جگه د رست سے حس طرح سے ہر ہندسہ کی مقامی قبیت اسکوا لک ایک جگه د رہے ہے

ی سے ہیں ہے ہم ہو ہو ہیں ہے۔ اس بیت ہے۔ ہیں ہے۔ ہم ہور ہے۔ یا میں کو ہیلئے میں دس دس مرس مرتبہ بڑھتی جاتی ہو اسٹے کو ہیلئے میں وس دس دفعہ قممت اُس کے ایک ایک جگہ وا میکن سے داہنے کو ہیلئے میں وس دس دفعہ کھیں تو چونکہ اُک ہم نوسوں میں ہم سندسہ کی نتمیت جاکہ کے مطالبن اُس کی اُس قیمت کا وسوال جھتہ ہم کرچوائس کے ایک جاکہ بابئیں طرف ہمٹ جانے ہر کو ایک

ت کا و سوال صدیمی تو اس سے ایک جلد ہا ۔ س طرف ہت جانے ہر ہم ایک الب ایکسور کا اِ کا تی کے داہمی طرف پیدا ہو گاجن کے نشب سا ، اور ، واور ۱۰ وغیرہ ہیں اور حبن کے شمار کنندے صفرسے ۵ کک کے مہندسوں ہیں سے

 $\frac{1}{1000} + \frac{1}{1000} + \frac{1}{100} + \frac{1}{1000} + \frac{1$

مهم ۱- عدد جوکسی عدو تھے اور کسراعشا ریہ سے مرکب ہو اُس کو کسر عام کی صور میں لا نیکا قاعدہ یہ بھ

ین ما بیمان مده میراد قاعده - علامت اعشاریه کی بین (و) دُورکرک اسکے کل ہندسے شار کننده کی جگهر پرکھوا ورنسب نمامیں آ لکھاراُ سکے واہنی طرف اُستے صعر کھو جننے اس عدمیں وکے داہنی طرف ہندسے ہیں مثل آسو، ہم کوکسرعام کی صورت میں لاؤ سن بدر سرم کو کہ نکا بین بدر سرم سام سرم سرم سام کے بیار سام

سرومه = ٢٠٠٩ كيمونكه سروم = ١٠٠٩ برا = ١٠٠٩ + ١٠٠٩ = ١٠٠٩ مثال ٢٠١٩ م ١٠٠٩ م ١٠٠٩ م ١٠٠٩ مثال ١٤٥

كيونكرم س ٥٠٠٠ و ٥ م ١٠٠٠ م ع ٥٠٠ و ٥٠٠ + مع م = مام و مام و المام الم

امم اکسیس کا نسب نماجود انگی کوئی قوت بتی لکھا ہوا بئی اُس کو کسراعشار پر کی صورت میں لانے کا قاعدہ یہ بکی

قاعدہ۔ علیے کسر کے بنب نامیں آ کے ساتھ صفر ہیں اُننے ہندسے دہنیا طرف کے کسر کے شارکنندہ میں سے لیا اُن ہندسوں کے بامیس طرف و لکھ دوا گرشار کمیندہ میں اُننے ہندسے ہنوں چینے کشپ میں آ کے بعد صفواں

مفعدوا رسار مسندہ ہیں اسے ہمدسے نئوں طبیعے نسب میں اسے تعبد صفورات قوصیتے ہمذمسے کم میں اُستے صفراُن ہمندسوں کے بائیں طرف رکھکر و لکھد و مشال اللہ است<u>اقا با مجمع ہم</u> کو کسراعثار سے کی صورت میں لاؤ

ATS TO 19 T = ATT O THE

 $\frac{r}{r} + \frac{4 \cdot r}{r} + \frac{4 \cdot r}{r} + \frac{r}{r} + \frac{r}{r$

 $\frac{1}{10000} + \frac{1}{1000} + \frac{1}{1000} + \frac{1}{100} +$

~ 4 4 4 4 4 4 4 4 × 4

تال م <u>۱۰۴۳ کو</u>کسراعشاریه کی صورت میں لاؤ

5 - - - 0 - 1 - m = m 0 - 1 < m

 $\frac{\mathbf{p}}{\mathbf{p}} + \frac{4 \cdot \mathbf{p}}{\mathbf{p}} + \frac{4 \cdot \mathbf{$ ۲ مع ۱- اگرکسی کسراعشار بیر کی علامت اعشار به کو د امهنی طرف ایک حبگه ہٹا کر لھدس تو اُس کسراعشار یہ کی ٠ ا سے صرب ہوجا ئیکی اور د وجگہہ ہٹا کر کهدی تو ۱۰ سے ضرب موجانیگی ۱ وراسی طرح منین اور حیار وغیرہ حکمہ مثا کر . . ا ور. . . . وعیرہ سے ضرب ہو جائیگی اگر کسراعشار پر ہیں دکھ و ہنی طرف اُننے مہندسے نہ مو کصیتی جگہہ ؛ کو مہانا ہِ کو توجیتے ہندسے کم ہر تینصفرُدا ہنی طرف زباد ہ کرکے و کو مٹا ؤمثلاً $P : P = \frac{PP}{1 \cdot \cdot \cdot} = 1 \cdot \times \frac{PP}{1 \cdot \cdot \cdot \cdot} = 1 \cdot \times 9 \cdot PP$ اورس ۱۹ و دم م ۱۰۰ = ۱۹ ۱۹ وم کمونکرس ۱۹ و دم م ۱۰۰ = سهر م مددد = שנים = שונים ا ورسو د ، ی × ۰۰۰۰ ا = ۱۰۰۰ مرسو کی مرسو ۱۰۰۰ و ۱۰۰۰ ا = ۲۰۰۰ مرسو ۱۰۰۰ ا = ۲۰۰۰ مرسو سوم ۱ - اگریسی کساعشار به کی علامت اعشار پدینی و کو بایئی طرف ایک جگه مثا کر کھدس تو اس کسراعشار یہ کی ۱ برتعتیبر ہوجائی کی ۱ وراسی طرح و داور مرہوجائیگی اگر عَلامت اعشاریہ کے بائیں طرف اُتنے ہندہے منوں

فبنى خلبه ملامت اعشار يركومهمانا هؤتو حينه مبندسه كمرمس أشغ صفرما متس ط

زیاد ہ کرکے علامت اعشار پیرکو بٹٹا ؤ مثلاً

اورسوس واب است است المراس وكيو تكرسه واب من المراس عن المراس عن المراس مهم ا- کسوراعشاریے کے استعال میں یہ ٹرا فائدہ یک کسوراعشاریہ کی حميع اورتفزلق اورصرب ورتفتيهم بهنسبت كسورعام كي خميع اورتفزلق اورض وتقیسم کے ُزَّادِ ہ آساً نی سے پیچیکی ہیں اگر چیسپاکسورعام کسوراعشار پراً محدود کی صورت میں نہیں آسکتے ہیں لین بھر نیمی آن کی قبیات کے قریب قرب السيحكسوراعشاريه درما فت موسكتے ہیں کفلطی جواعشاریہ کے ستعال سے برصابی ہوہ ایسی کم ہوتی ہؤکہ ہر گر قابل سحافا کے منیں ہوتی والات زماني ينچ للهي بوئيس كسور عام كوكسوراعشاريه كي صورتيس لا وُ (١) أو المولم ولم ولم والله نييج لحمى موئيس كسورا عشاريه كوكسورعام كي صورتيس لاؤ مشق ۸ ۲ نیج لکھے ہوئے کسور عام کو کسورا عشاریہ کی صورتیں لاؤ (1) me ear ear ear (1) is ear earlier out (m) $\frac{m(m)}{\cdots}$ $e^{\frac{m}{m+m}}$ $e^{\frac{m}{m+m}}$ $e^{\frac{m}{m+m}}$ $e^{\frac{m}{m+m}}$ $e^{\frac{m}{m+m}}$ (۵) الله وسينس وسيق (۲) بنه الماين و بيسي

ننچے لکھے ہوئے کسوراعشاریہ کو کسور عام کی صورتیں لاؤ ينيح لكصے بوئے كسورا عشاريه كومختصركسور عام كى صورتيں لاؤ جوييح للهيئ أن كوبموحب طربعة كأبت كسوراعشاريه كالكهو (19) پایج - وسوال دانمیس - سوال (۲۰) یا کنچ - نزار وال واکتیس- دس نزار دال (r) چوده اور حیار- دسوال و اکتالیس-وسوال (۲۲) ایک - سوال اورایک - دس شراروال (۲۳) سات اورسات - نبرار دار دیائیج - کرور وال (بهیں منین - ہزار وال|ورسات - دس کروڑوا ل سيبيح للمصرمون كسوراعشاريه كولفظو رمس لكمو

(- س) ۵ د سو ۲ و بم و بم سو ۲ ک ک ۰ س

نیچے لکھے ہوئے عدد و ں میں ہرا مک ہندسہ کی مقامی حرب دو (سمس) ۵۵ سو کو ۱۰۰ و ۱۰۰۰ د ۱۰۰۰سے دسرس ، و کوه ا و ۱۰۰ و ۱۰۰۰ سے (۳۷) ۸ مهر د مهم کور اور ۱۰۰۰۰ است ره س س ۲۰۰۰ و ۲۰۰۶ و ۲۰۰۰ است (۱۰۰۸) ۲ ه و سومهم سو کوه ۱ و ۱۰۰۰ پر (مهم) هه...وکومه واورمه مهایر حمع كسوراعثياريه ھ مم اکسورا عشاریہ کے حمیر کرنے کا قاعدہ یہ ہمکہ **قا عدہ ح**بن عددوں توجیع کرنا ہوَ اُن کو ایک دوسر*ے کے ت*لے اِس *طرح* لکھو کرسپ علامت اعشاریہ ہا مک گھری لکر کی سیدھ میں موں بھرچے عدود كى طرح حبح كرو اور علامت اعشاريه حامل حبع مَيْنِ علامت اعشاريهُ كَيْطِحْكُو ا ا ۱ و صرد ۱۱ وسه سر د م و ۱ و صود ۸ و ۱ ۹ م م وکوچی کرد اس مثال مرکسی عدو تھے کے کسری حصتہ میں جارے زیا د ه مهند سے نہیں مبس امکین ۱۹۸۷ وم کے کسری حصرت مرت مین ہندسے ہیں! سلئے ہمکوخیال کر تاجا سئے کہ سرہ سرہ میں ہم ہم ہم ہما ہم ہم ہم کے داہنی طرف ایک منفر ہو کیونکہ اُس کے دانہنی طرف صفر دیاو و کرنے سے جیسا

له همروغه ۸ سور میں بیان کرنے ہیں اُس کی قیمت پر مجھرا نر نہیں ہو تا وسویں عصول کے کا اربعی لکیرے مندسوں کے حمیم کرنے کے تعدمال حمیم 17 ا ما یک اس میں سے 1/و دسویں حصوں کے کا لم کے نیجے لکھکرا یک کو ہاتھ لگاسمجاکا بی کے ہندسے کے ساتھ حمیع کرنے ہیں کیونکہ ایک دسویں کی امکی دیاتی ایک ویوں كا وس كُنّا بَحُا وراسِكُ الكِ إِلَا فِي سَے برابر بِحَ وليل اوپركے على كى يەپۇ مثما (۲۱ س. ، . . . و س ، , و ۵ . . , و ۹ ه سر۳ ۱۶ و ۹ ۹ و کوهمیج کرو اس مثال میں پانچ کسوراعشاریہ ہیں ایک میں علامت اعشار بر کے داہنی طرف سب سے زماد و بعنی حجد مند سے ہیں اِسلیے باقی کسوراعشاریہ کے دامنی طرف صفرزیادہ کرے ب میں برابر سندسے کرلئے اور میراً نکو قاعد و کے مطابق حمیے کردیا حب طالب علم أس اصول كومسيول مبع كميا جامًا بركم نو بي سمحه ليكا توصفه واو کی مثالوں میں حیج کرنے وقت زیادہ کئے آہیں دُورکرسکتا ہؤکیونکہ اُن کا حاصل مجیع پر کچه انرمنیں ہُرَا وراوپر کی دویوں مثالوں میں عمل جبیسا کہ نیچے کیا ہوا کرتا ہُرَ

حمع كرد

٤٧١ و ١٠٠ ه او ١٠٠ و١٥ وسه ه وحمير كو <u> ۱۹۹۵ ما چېم</u> سوالات زياني

(m) mm x empex em 27x (a) 42x em 2x (m) a 2x cal 2 cal 2

مشق 4 4 جمیع کروا در کسور عام کے ذریعیات نابت کرد کہ حال حمیم صحیح ہؤ

5 ~ 2 5 6 2 5 0 (1)

א: (יקן פין ופסונם פון

(ب) ایروواس، وایری رها ، سر کوه سم کروه ه ک

(4) 1 · m sel · n + c 1 · a · c

(١٧) ١٠٠١ - ٤ س ٥ و ٧ ٨٠٠٠ و ١ ١٨ ١ و ١ ١٠٠١ ١٨ ٩ ٨ و٣ ١ ١٠٠٠

نیسے رنگھ ہو ئے جلوں کی میت دریا ف*ت ک*رو

(١٤) ٤٠٠٤٠ و يَونَدُّ + ٩٥٩ وهِ مَونَدُّ + مها - و يَونَدُّ + ٣٠١٤ م مَونَدُّ + ٢٠١٠ ٩ ه يَونَدُّ

(۸ ۱) ۸ وم وميل + ۴ و ۲ و ۸ ميل + ۵ و د وميل + ۲ و ميل + ۲ و ميل + ۲ و ميل حمع کرو

۱۹۶) پانشواور نو- دسوال ومتین سونچیتر و بنیس مزار حوراسی اورا تکفتر- لاکھوا

و چار۔ دسواں دہتین ۔ دس ہمرار وال وئین سوچومبتر۔ دس کروڑ و ا ں دروها اکتالیس اورتین به کروروا ل

(۲۰) ونس لاکھوال واکمآلییں - لاکھوال و پانٹج - بٹرورواں واکھتیر -سوال د ا کھتر۔ ہزارواں وتین سو جالیس ا ورتین - کروڑ واں و سات سواورتین - نزاروں

تقت رق كسوراعشارير

۴ مع ا- کسوراعشار بیمی ایک عدد کو دو مرسے عد ومیں سے تفرلق کرلے:

کا قاعدہ یہ ہمک فاعده - حيوت عدد كويرت عددك تلي إسطح للحوكه حيو لي عدد كي علامت اعشار میرس عد و کی علامت اعشار پر کے تلے ہوا گر مڑے عدد میں علامت اعشاریہ کے واہنی طرف اُتنے ہندسے ہنوں جانے چیوکے

عد دہیں علامت اعشار یہ کے داہنی طرف ہیں تو جینے ہندسے کم ہیں استنصفرو س کااک کے واہنی طرف ہوناخیال کرلو بھیرعمل تفرید کا ای طرح کر دھیں خطرح صیحے عدد و ں میں کیا جا تا ہو) و رحال تفرنق میں علامت اعشاریه اویرکی علامت اعشاریه کے تلے لکھو مثال ا ۱۴۷۴ و سیس سے ۱۳۷۷ در ۱۳۷۷ کو گھٹاؤ قا عدے کے مطابق عمل کرنے سے

mhrimm - andm = mhrrimm · # 761 pp - 2 pyp -= =

4.4 4144 = 4.4144 =

مثال ۲ مهروه میں سے ۵٫۷ کوگٹاو

اِس مثال میں ٹرا عد و حمیو تے عد دمیں سے کھٹا نا بو اِسلیے جمعوتے عدو کو برُے عدومیں سے کھٹا کرجو کھیے ہاتی رہے اُسکے پیکے نشا ت بغتی کا لکھندو (وعفہ 18) مین

على اس طبع يُرو

وليل إوبرك عمل كي يدبئو

مثال سل ۲۶۳ - ۱۹۰۰ - ۲۶۰۰ مثال سل ۲۶۳ - ۲۶۰۰ کی مثبت دریانت کرو اِس شال میں میع اور نفرنق دو یوں کاعمل کرنا ہُؤجن عدد و ں کے میشیتر

علامت میچ کی ہئریا کو نئ علامت تنیں ہڑا اُن کو حمیج کرو اور حبن کے بیشیۃ علامت فنی بعنی علامت تفریق کی ہؤا اُن کو علی کہ ہ حمیج کروا ور دو نوں محبوعوں کا فرق ریا اُڑو اویر کی مثال میں عمل اس طرح ہوگا

75 A 7 9 = # 50 · 4 - 45 FF 4 =

مثال مع ۱۹۰۰، ۱۹۶۰ (۵۰۰ و ۲۳۰ مرور ۵۰ و ۱۹۰۰ مرور ۱۹۰۰ مرور و ۱

سوالات زباني

47/67-68/9/17/976-844 (4) 344-68(4) 849-99 (1)

مشقى ، ،

نیچے لکھے ہوئے عددوں کے درمیان فرق دریافت کروا ورکسور عام کے ذریعے سے نابت کرو کہ جواب صحیح میں

(۱) ۲۱ و و و اورم ۱۱ و ۵ 💎 (۲) ۵۰۰ و ۹ اورم ۱۱ مرو

(T) דוש זש ה לפנג דא - 20 ... (מ) 444 ופנא פ

زه دم ۱۹۶۰ اور ۱۹۸ م ۱۹۹ د ۲۵ د د ۱۹۰ م ۱۹۰ د ۱۹۰ م ۱۹۰ م ۱۹۰ م

for an algerian (A) (4) ١٠١٥ر ٢٠٠٠ ١ 51-12 f-4494 (10) (١١) ١ لوز ٩ ٩ ٩ ٩ ٩ ٩ ٥ (۱۲) ۱۱ اورم ۹۸۹ ۹۰۰۹ فيمت دريا نت كرو ينيح لكھے ہوئے حمل ال كى متيت دريافت كرو صرب كسوراعشاريه ٤ مم ١ - كسوراعشاريدمي عدد ون كوضرب وسينه كا قاعده يديم **قاعده** -عددول کو اس طح صرّب د و که گویا د ه عد دستیم میں ۱ ورحال ضرّبا الیں داہنی طرف سے اعشار یہ کے اُتنے مرتبے کُنِکر حِیْنے مصرّد کِ اورمصروبِ فیہ دولو ل میں اعشاریہ کے مرتبے ملکہ میں اُن کے بعیامت اعتاریہ لیحمدواگرا حامل ضرب من اُستنام ستنام ستنام الله المائل طاف مفرزياده وکرکے مرتب کورے کر او مثال ا ۱۹ ه و ، کوه ۴ و ۱۹ سع صرب د و اویرکے قاعدے کے مطابق علی کرنے ہے اب جونکام مفزوب میں متن مرستے اعشار یہ کے

ا ویونشو ب فیرمین د ومرتبه اعشار به سم ایس اسکیځ حاس ضرب مین (۲۴۳) لیمنی ه مرتبے اعشار برکے ہوئے جاہئیں-اسلیے حامل صرب = ہ ۹۶۱۸۸ و کمیل اوپر کے عمل کی میر بج 100×6041 = 100×6041 = 42 60 × 62 0 41 4454114 = <u>441114</u> = وه ه و ، کو عدد صحیح وه ه ، خیال کونا اُسکو . . · اسے صرب دینا ہوَ اور ه م وجو كوه مه ساخيال كرنا كويا اكس كو . . است ضرب دينا يري إسليخ مدوسيح و و د و اورهم کا حاصل حزب ۱۹۵۱ اور دم وسر کے حاصل حزب سے ۱۰۰۰ بد ۱۰۰ یعنی ۰۰ گُنا ہو گا! سلٹے عدد صحے کے حاصل حرب کو ، ایر تقتیم کرنا جاہے ً ، ورحاسل صرب میں داہنی طرت ہ مرتبے اعشار یہ کے لینا اُویا حاس حزب کو ایرتقیسر کرنا ہج ممال ۲ ۱ ۵ مهر ۲۰۰۰ کو ۱۹ و دیسے ضرب د و إس مثال میں مصروب میں اعشاریہ کے مرشیے چھے ہیں اور مصروب نبیدس اعشار یہ کے مرتب متن ہیں اِسلے حامل حزب میں اعشار یہ کے مرتبہ تو ہو جا نے جامبين ليكن حصل صرب جو دريا فت موارئ الس مير صرف چھ ہندسے ہیں اِ سکنے اُسکے ہامیش طرف میں صفر زیا د ہ کئے ہیں ''' اُن اُن کا اُن اُن کا اُن اُن کا اُن اُن کا ا إسلية عصل ضرب = ١١٨٨ ٣١٨ مر ٠٠٠ وليل اوپر کے عمل کی میر ہُرَ

| 100 x | 100

1 - - V M 4 1 H V =

حباب کتاب

سوا لات ربانی

فرب دو

(۱) او ۲ کوم وست (۲) م و کوم وست

(٣) م و کوم ۱۰۰۰وسے (م) ۱۹ و کومنو وستے

ره) ، و کو م و سے مناب میں اور و و و و و سے ا

مشق

مرب دو

(۱) ه وگوه وست (۹) ۹ وگو ۹ وست (س) سا وگوساساوست

(م) «وم کوم و داست (۵) ۵ وو کوم و دسته (۷) ۹ و ۵ کوم و وست د م

ورنی) عوکو در بات (۱۰) دو موکو در شرست (۹) سورو کو موست (۱۰) دسوکو در سورت (۱۱) هو به کورو د مرشت (۱۹) بو و د سوکوسو و دستن

دسور) دوم و کوه ۱۰ دست (م) ۱۰ ده و کوم د دردست

(ه) مهند، ووسكوه ومووم الت ١١٥) و دد وكود، والت

لا الما حدد م وسوس وكو 1 م م و و م است (م) وم د د وكو م موم بد و وست

رمست دریافت کرد

נוץ) בנשא בנשא בנש (דר) בנוא בנוא בנוא בנו

وسم) المعاولين المراجع المراجع المعال

5 - - 4 × 17 5 - 17 4 7 - 16 (14) - - 17 5 - 18 × 16 × 16 (14)

(۱۳۱) مع ١ و ١ كا مكعب كيا يُو ؟ (۱۹۳) ۵ ۲۶ کی چونمی نوت درمافت کرو (۳۳) سر ۲۰۰۰ و کی یا نخوس قوّت کیا پئ قیمت دریافت گرو تقشه كسور اعشاريه مرمم ا کسوراعشار پین ایک اعد دکو د و سرے عد دیکھیے کریے کا قاعدہ یہ بنج فأعده مقسوم عليهس سيء علامت اعتارية كال دالوا وراحقة مرتبهاعشا كے مقسوم عليمال متھے اُستنے مرتبے مقسوم كى علامت اعشار يہ كو دا ہنى طرف مآ لكحوا ورالرمقسوم مين أتشغ مرتبه اعشاريه كهنول ح<u>قية م</u>قسوم علي<u>م رتم</u>ي توديني غرزیاد ه گرکے کمی کو کو راکر لو بھرتقسیر کاعمل اُس طرح کر و جیسا کہ عد دیجیحہ میں کرتے ہوا درخا رح متست میں دائنی طرف سے اُتنے مرتبوں کے بعد علات عنماريه لكحوطتني مرتب اعشاريه كے نئے مقسوم میں ہیں اگر نیا مفسوم سنے مقا عليه پرنعتسيم نه موسکنا جو توحبقد رصنفر کی صرورت مومنقسوم میں دومنی طرت زیادہ کولھا الرملسوم كسب بندس أتراك يرتجير باقى بح رب توحبقد رصفركي خردرت مودا بني طرف زياده كرك تعتيم كأعل كرت جاوً متنال استهام ۱۹۶۳ کوه ۴،۶ پرتفتیه کرد حب مقسوم علیه میں انگ مرتبه عشاریه کا اندالا تو و و ه ، ۳ ہوا او روزگیم مقسوم علیه میں انگ مرتبه عشاریه کا بحقا اس کئے حب مقسوم کی علامت اعشاریم کو ایک مرتبه وانهنی طرف مثاکر رکھا قومقسوم و ، ۱۲۰۲ مهوکیا ۱ب اگره ، ۱۲۰۲ موکو د ، ۳ پرتفتیم کیا ، ورعل نقیسم سی طرح کمیا جدیبا که عد دسیح میں کرتے ہیں نو خارج

77 17 5 0(60 mg/s) 17 5 0 (60 mg/s) 17 5

جونگەمقسەم بىل اىك مرتىراعشارىيا كاپۇراسلىئە ھىل خارجى قىسىت ھە ، مېۋ ولىل دەرپەك مىل كى بەبۇر

x p x | p = # 10 : p = # 150 = # 25

TPITO -

 $690 = \frac{69 \times 400}{10} = \frac{69 \times 400}{10} = \frac{69 \times 400}{10} = \frac{69 \times 400}{100} = \frac{69 \times 4$

مثمال ۱۸۰۱۴۵ کوه، ۴۰ پرتقینه کرو مقسوم علیمی سے علامت اعشاریه کا لڈا لکره، ۳ بنایا اور چونکیمقسوم طبیہ میں نبین مرتبراعشارید کے مقصار سلطے حب مقسوم کی علامت اعشاریہ کو تین مرتبہ دائین طرف شاکر لکھا فیمقسوم او ۲۰۱۲ سینی عدد صحیح میوا ب تقسیم کاعل کے پر فارج میشت ۱۰ آیا چونکه مقسوم میں کو نی مرتبه اعنا ریہ کامنیں ہجکہ مرد ۲۸۱۲ (۳۵۵ اِ سلئے خارج میشت میں کوئی مرتبہ اعتاریہ کامنیں ہونا مرد ۱۸۵۰ چاہئے اسلئے خارج میشت و برہری

چې چې د بال د بار وليل او پر ڪعمل کي په بري

100 × 10170 = 100 + 10170 = 5 700 + 106 170

60 = WEDXED = YAIYO :

مثال ۲ ه ۲۰۱۲ کو ۴۰۵ ویرنفیسرکرو

مقسوم علید کی علامت اعشاریه نکالگراه ، ۳ بنایا اور چونگرمقسوم علید میں بین مرتب اعشارید کے تھے اِسلئے حب مقسوم میں دوصفر زبادہ کرئے ائس کی علامت اعشار

م جب معاریہ صفحت ہے جب سوم یں روستر ربارہ رہ ہوں ہوں ہے ۔۔۔ کو تین مرہبے داہنی طرف مٹماکر نیامقسوم ۱۰۰۰ منایا اب نقیسم کا عل کرنے ہر خارج فیسمت ۵۰۰ م ، آما

Y (0) Y A (Y 0 ·· (60 ··

1 ~ 60

چونکەمفسوم میں کوئی مرتبہ اعشاریہ کاہنیں ہِجَ ن خارج قیست . . م ، ہِجَ

۰. خابی جنگ . مربرد دلیل اوریے عمل کی میر ہمکو

1000 × 10140 = 1000 + 40140 = 2470 + 401420

1..×10×10 =

مثال نهم هوراا كوه ۲۸٬۱۲۵ برنتب مرد

معتوم علیه کی علامت اعتباریی و در کرک و ۲۸،۲۷ بنایا اورچ نکه عقب و م علیه میں تین مرتبی اعتباریہ کے تھے اور مقسوم میں حرف و و حرشیم اعتباریو کے

ہیں اس کے مقسوم کے داہنی طاف ایک صلفر نیا د ہ کرک اور علامت اعشار ہا کومین مرشہر داہنی طرف ہلاکر مقسوم و ۰ قد ۱۱۶ بنایا اب و ۰ ہ ۱۱۶ میں ہے ۲۸۱۶

علامت اعشاریه کے دامنی طرف ایک صفر

زیا ده کیا اور پیرفتیه مرکائل کیا قبرخارج متست م آیا

چونکەننےمعتوم میں بک مرتبدا عشاریه کا ہوً ؛ سکنے صل خاج فیست سوق لیل اوپر کے عمل کی میر ہو

10.1 × 117 = TAIT + 1170 = PAGITO + 110 PO

TXIIFO - TXIIFO - 1-XIIFO =

 $=\frac{\eta}{\eta}=\eta_0$

مثال ۵. ۱۰،۲۷ کوه ۲۰۰،۸۰۰ پرنتیسم کرو

مقسوم عليه كو وه ١٠ سرا بنايا اورجو نكر مفسوم عليه من تين مرتبي العشارير كم التحر إسك حجب مقسوم من علامت اعشارية كويتن مرتب سمايا فومفسوم ١٠٠٥ الروا

ند مقسوم علیم منسوم سے بڑا ہرکہ اور علامت اعشا ریا کے داناتی طرف ایک یا دہ کرنے کے بعد کھی بڑار ہا ہو اسلے علامت اعشار میرے واپنی طرف 18-470)117-0-1 -- (A 117.0. .. چونکړښنځ مقسوم بین د ومرمتی اعتاریہ کے ہں اِسکے فاح قبیمت 🗚 وہ ہ وليل اوپرے عل کی پر پئی 11/00 = 100 milto = 100 + 11/0 = 11/0 + 11/0 = 1000 + 11/0 + 11/0 W. TraxA = 1170 · XA = 5 · A = A = القيهم كانكل تعض صور يؤل مين مقسوم ا درمقسوم عليه د ديون كو اسليم ب صرب وييغ سے مختصر موسكما بَرَ حِرِمقسوم عليه كون كي كبيبي قوت يا مصاف یس تبدیل کردے شلاً اگر ہمیں ا د؛ ۴۷ ووج وج وجوجو جو جو پر تفتیبے کرنا ہی تو ہم وم اورمقسوم عليه د **و ن**ون کو بهين صرب ديگرايس طرح عمل کر<u>ت مي</u>ل 14010 1127. A = 190310 11-1-A = AX[M3 7974101 = 1773 79747610 ا در اگریمیں ۱۰۵م ۱۸م ۶۶ کو ۵۰۰۸ پرتقیسوکرنا یک تو مهمنسوم اورقسوم عليه د و نو ل کو ۱۹ ميس خرب ديگراين طرح عمل کرتے ہيں أ

= 44-545-1 = 4 6 4 6 4 6 4 6 4

سوالات زماتي 54+1514 (0) . 0+190 (0) 54-1561 (4) 4 + 4 - 54 (4) تعشیم کروا درکسورعام کے ذریعہ سے نابت کر د کہ جواب مہا راہیجے ہوکہ ود على معوسوكو مع ووير دع موه وكوه وير (س) مدم وكوسومير (م) هوم کوم سوير (ه) موراکودوروير (م) اکوروير وع) ۱۰۵۲ کودوایر (۸) ۱۲۰۰ کودووید (۹) ۱۰۰ کودویر (۱۲) ۵۰۲۱ کو ۱۲۰۵ سیر ودر) صدرو کوه اویر (۱۱) ۱۱ کو - هوامیر (۱۳) ۱۹۹۹ أكوم واوير (۱۳) ۱۲۰ اكوم او وير (۱۶) ۱۹۹ و ووير (١٦) ١٩٩٤ كوسه وير (د) مهمام أمهكو الدوسير دم) اكوأ...وير د ۲۲) ۱۸۰۸ و ۱۱۱ کو ۲۰۰۰ و پر (۲۳) ۲ هم و سرس کوه ۱۸۱۱ و پر (۲۳) ۱۰۰۰ و کو ۱۰۰۰ و پر ا یک سطریں تعتبیر کرنے کے قاعد وسے تعتبیر کرو دوم) و دوس کو میر اردی سردکو ویر ودم) ۱۰۹ سوم کودایر دمس، هم و مکوسوایر (۲۹) مه ۱ و بهکومیر (۳۰) ، و مه اکومهایر

مقسوم علمیہ کے جز صر بی دریا فت کرکے تعتبیم کرو (۳۲) ۱۰۱۰ و مه سود مکوس دیر (اس) دیم شودگویوسویر رس مر ۲۱۰۰ کو ۱۱۱ نیر (۱۹۳) ممم ۵ و کوم بریر (۲۲) ممم و و کو مم پر (مع) مه، ۹۰ کو ۹ سیر خارج مِتّمت اعتباریہ کے متین مرنبوں ٹک صحیح دریافت کرو (۱۳۷) چه داکو ۱۰ سوم و پیر (۱۳۸) سما د ۱۳۰۰ کوم ۱۳۰۱ پیر (۱۳۹) ۱۸ سوح - وگو ۹ ۹ حدیم د م) ۱ م و ۱ - مه کوم د مونویر (۱م) ۱ م د - ه کو ۹ مه ۱ دیر (۱م) ۱ م د ه ه کوه ۱۹ م - دم خابج قسمت اعشاريه كے چارم تبول كك صحيح دريادت كرو (سم) سمه دایو کو ۱۹ امیر دمم) ۱۰ او کو ۱ ۱ د ۱ سه میر (۱۲) م حدود حدود ۱۹ م ۱۹ و ۱۰ تیر د دمم) هم ۱ و۲ سکو ۱ ۱ ۱ ایر (عهم) بسود دم اکود دوسر مخقرط بيةس تعتيمرك كسورذيل كاخارج قيست اعتباريد كه ومرمول تك صحيح درما نت كرو (۸۷) م ۲ کو ۱۰ و پر (۸۹) ۲۰ و کو اوا پر (۵۰) میست در با نت کرو 101) 11-0 1 11 (am) 11-0 x2-10 (ar) 1-0 x2-0 (ar) 5 - 4 + 0 = 4 5 6 + x (45 - 0) (0M) 100) (40) + 118 + (10) + 10) + (10) + (10) × (10) × (10)

Y 5 コナ 5・0 ÷ 5 1 + 声 (コヘ)

150 x 500 + 516 + (04)

نیج للمی مونی کسورعام کو کسوراعشا رید کی صورت میں (جارم تبونتک) لاؤو (۹۵) ہے (۹۳) ہے

اُوے اُس ہیںاً تنے مرتبراعشار ہیں کے رکھو جیتنے کہ ہرعد دہیں ہیں۔ مثال 1 - ۰۰، وہم ، و ۸ ۰۰۰ کامقسوم علیہ اعظم مشترک اور ذواصنعات اقل مشترک دریافت کرد

قاً عد دیکے مطابق دیئے ہوئے عدو برابر ہیں ۶۰۲۰ و ۲۰۰۰ و د ۰۰ دیگے

معسوم علیه اعظم شترک ۲۰و۰۰ مه و ۸ کام م مح اور اس کا دواصعاف آقل سه به

مشترکِ . . مه نکر

اس كيممشوم عليه اعظم شترك مطلوب مدى بركر اور ذوا صنعا ف اقل شتركِ مطلوب مه ؟ بركر

وربانت كرو (4) 4116 (4) נא) אוופאאו (פ) חאונר - ALTY 9 # 64 (4) (۱۹۱) سرسرووه ه و ۱۹۹۳ دیے ہوئے عددوں کا دواصعا ف اقل مشترک ومفسوم علی_{دا}ع^ا دریا فت کرو (14) C 264 C C (14) (م) مهروه مرو و ه · · و (++) a 2 m e a 2 e e a 7+0 (19) حدمور وحبهوس 3 F & 3 F & 45 F - (FF) (my) 46 64 61 62 m تحومل كسوراعشاريه ڑ**ھ ا**یسی درج کے عدد مقرون کی کسرا عشار پر کوائسی درجہ یا ایس

سےاد نی *درجیکے ایسے سیحیج عد دیا عدد* ول کی *طر*ت جو منبت میں ا^س

سرکے برابر ہو تحویل کرنے کا قاعدہ یہ بک قا عد ۵ - عددمعلوم توکسراعشار پیس مزب د و مامل صرب کا عد دستیج اُرُو ٹی عد دصیح اُس بل ہوجوا ب کا ایک حصتہ ہوگا بھر طاس مزے کے مری حصته کواُ تنی إِ کا بُیو ل بی صرب د وجوائش در حبر کا اُسُ سے ایک اُ یجے کے ورجے ساتھ ارتباط ظام ہرکرتی ہیں حاسل صرب کا عد و تھیے اس ھیے درجہ کی اکا ئیو ل کوظا ہر کر گا بھر کسری حصتہ اسی طرح اس سے بنیجہ دھیا كى طرف تحويل بوسكتا بح **مثال ا** ہ روہیہ کے ہہم و کی قبیت دریا ف*ت کرو*

وسیل او پرکے عل کی یہ بک

هروس کادیم و= هروس کا منا = <u>دیم ده دویت = به</u> روس = به روس مثال ہم ، روبیہ کے ہوہم و کی مثیت دریا نت کرو

بلو و و باتی وسلے، روپیک مدس، کی قیت مردوریم انداول

ل بال مهروميد مرازك ١٧٥ كى قميت دريافت كرو م روسيم أنه = ٢ ، أنه من من من من الله وسلية مع روميد مر آند كے حروا د كى متبت = وآند مثال ہم۔ ہمن سرسیرے ویو ہو کی مثبت دریافت کرو امن اسير= ۱۸سير مرية م

1231 ..

<u>م</u> ۲۰۶۰ م اوالد

واسلف من اسيرك و ١٠١٥ كي مميت = ٥١ اسيرم توله = ١٨من ١٥٥ سيرم توله مثل اله- ایک یَوندس شانگ وسیس کے میرہ وی قتیت دریا نت کرو

ا مک نونده اشکنگ ۹ مین = ۱۳ شکنگ ۹ مین

= ۱ و سبنس + المبنس = ۵ مهنس

الطيخ ايك بُوَتِرُ والمُلنَكُ وَبِينِ كَمْ مِهِ وَكُومِيتِ = الكِ يُوثِرُ مُنْتِكُ م ، يمينِي

حسابكتاب ٢ [٥ - وروبيه كا ٢ + مع أنه كا ٥ + ا يكروبيه كا ٢ } كي معميت وريا فت كرو ٥٠٥روسير كالم بسه أنه كا المج + المروسير كا لم = جبر رومير كالم + مهانه كالم + المروميركال = 3 روسه + 1 روسه + 2 روسه = 01+ · 1+ · 1 × · 1 - com = هامل رومي = ما رومي = ۱۳ ما أنه بالي لي مثَّال ٤٠ [، يكِ بُّنِي كَا تِهِ + ، يك كِروَن كا ٣٠ - (، شَلْنَكُ ١ ببين) كا ٣٦ كَى قیمت وربانت کر**و** و مکی آئین کا پیتے + ویک کراؤن کا پی - (مشکناً و مینیں) کا پیت = المعت شانگ + معت شانگ - فيا بري شانگ = سيد شاناك م جد شاناك _ جيم شاناك

= ٢٥٠٠ فانگ

= معلى شانگ = ١٨٠ على شانگ

= سماشلگاب 4 <u>س</u>ے مینیس

مثمال ۱۸ ﴿ ٣ مِيمَ مِنْ كَا سِبَهِمْ - اللَّهِ مُوارِثْرِ كَا حِبْرَةِ + ٢ مِنْدُرِيْدُومِتْ ﴿ كُوارِثْر

= m x m m 1 x · Y n d c d e

= هاي مندر مروث

= سم م مینگریڈ ویٹ ساکوارٹرائالیا اورالیا کوارٹر کا سرا = <u>حبر سرا بریم سر</u>یونڈ = 01 - 10 -

۱ور د متشریته ویث سر کوارشره ۱ یونته کا ۴ میروی ۱۹۲۰ میرود و

= عندهم يوند = ١١٣ عمل يوند

= ایک ہنڈریڈویٹ ساکو ارٹر ، ا<u>ندہ ا</u> پونڈ

ارس کنے ۳ میر من کا بین ا - ایا کوارٹر کا حدالہ + ۲ مینڈریڈویٹ ساکوارٹر

= سرم بندر مدويث مركوار شرا المؤند - داس يوند امك بندريدويث

س كوارشر ، الجيمية يوند

= ۱۲ مِنْدُرِيْدُ وبيتْ ۴ کوارٹر ۵ ۱۴ يَ نَذْ+ ابكِ مِنْدريْدُ وبيٹ کوارٹر اانه اِ ا يَوْنْدُ

= ا يک سُن ۱ مِندُريْد ويث م كوار سُر ۲۲ <u>٩٠٩ 4 وَ ا</u> يُوندُ

يتمت دريانت كرو

١١) ويك روبيك 19 وكى اورسوروبيه سوائة مه بانى كے ٥ ويد ١٠٠ كى اور

۲ روبیه ۱۰ آنه ۸ پائی کے ۵ وکی

(٢) سر روبيه ها آنه مه يا في مح ٥٠١٠ في اورايك روبيه ٩ ندك مه ١٠٠٠ ا وره روميد مرآنه کے هرام ورکی رس) سروبید مرآند و بانی کے ۱۷۵ مرد کی اور دروپید داآند کے ۱ود کی رس ماروسے مآتہ میائی کے د ۲۶ مر کی دورم روبیم و آند و یائی کے ر چه ایک پُونڈ کے جہ وکی وایک پُونڈا یک شانگ کے جہ وہ وی کی وہشالک پرمینیں کے ۱۶۰۵۹۲۵ کی ر ہو ی سو پونڈ ه شانگ دسین کے ه ، ۸ و کی و مریو ندکے ۲۶۰۰ سامی و ہ شننگ ہم سینیں کے و ہوم و کی (٤) ساشنگ سمبین کا و ۱ سو ۱ سو و کی و سو توند داشنگ الم مبین کا مهوم ۱۵ ه ، سوم يُونْدُ لا شَلْنُك پسنِس كا ٥ ، ١١ و كي ر م) ہمن سوسیر جھیا تک کے دی وجو سومن العيمة بروه وكي ر و) من مسير حيطانك كي و ١٠٥ كي ورمن دم سيره احيماتك ك ه ۲ م بدادی

(۱۰) ما اوارٹر مها بوئڈ کے دسوی کی وہ ٹن دمہتار پڑویٹ کے ۲ ، ۲۰۱۳ کی و د مہتارید دیٹ کے چ بداوکی

(١١) دس روبيه و آند كا هم و + سمآند مياني كا هه ، و + سرآند مياني كاهم ٢٠٥١) در ريز دسيم آند كا ، و - ريك آند مياني كا هم و ٢ + ، آند و يا تي كام) كي (۱۹۷) (امکیب پوندگاه ۱۴۵ ۹۶ + ۱۳۰ شلنگ مهمیکیش کا ۵ م سوء ۴ سو پوند استانگ بوپیش کا ه ۲۰۷) کی

(مه)) ایک گری کا ۱ سر ۲ و اور با شلنگ ایکیش کا ۱۹۶ مان دو نون میں کو نشا بُرانِکا

(۱۵) سروبیه ۵ آنه مها نی کا ۱۶ و به کا ۱ و بن ه گفتهٔ ۳ منگ کی قمیت دریافت ک^ی مروبیرس آنه ۸ پانی کا ۱۳ ۱

۲ ۱۵ - کسی درجہ کے بیردیا کسر کوآسی درجہ یاکسی اور درج کے عد د کی کسراعشار یہ کی طرف تحویل کرنیکا قاعدہ یہ ہمک

قاعد ۵ - عدومعلوم کو پہلے نموحب قاعدہ و فعہ ہرہ، ائس عد د کی کسرعام کی صورت میں لاؤجیں کونمبراعشار یہ کی طرف سخویل کرنا ہو کھیرائش کسیمام

کو اس کے برامبر کی *کسراعشا ریہ* کی صورت میں لاؤ پیر کسراعشار بیجوایا مطلوب ہو گی

مثال این مرد بیدک هر کوایک روبیه ۵ آنه کی کسراعشاریه کی طرف تحویل کرد چونکه سروبیه کام <u>ه</u> هر ۱۷ ۵ ه گانه = ۲۰ م ۱ نه

اورا یک روسیه ۱ نه = ۵ ۲ انه

إسلط كرم طلوب = الم الكن م = م الكن م = م ا

إسلى كسراعنا ريرمطلوب = ٨٠

ا مسلے کر مطلوب = جا = <u>۱۲۸ میں ۱۲۸ سے = ۲۲</u>۲۲۰ اسلئے کسداعشا ریمطلوب = ۵،۵ مثناً کر معل ایک یَونڈکے ﴾ کوایک گِنی کی کسراعشاریہ کی طرف تین مرتبول تک سخویل کرو

چونگه ایک نوندگا که = (۲۰ × مرا) شانگ = (۲۰ × ۱۲ × که) سیش = ۱×۲×۱۰

پینس = ۲۱۰ مینیس اورایک گزی = (۱۲×۱۲) پینیس = ۷ ه مرمینیس اِ سلنځ کسرمطلوب = <u>۱۱۰ = ۱۱ = ۹ لیکن ۹ = ۳ سر</u>۶۸۳۳

إسكة كسراعشار بيمطلوب = ٥٨٣٣

مثال مهم ٦٠ يَوْنُدُ، اشْنَاكُ ٩ يَةِ بِينِ وَ هَ يُونَذُ كَي مُساعِشًا ر اس تال میں ہمنے مرکوم پرتقیسر کرکے

مع فاردنگ کوا مکه بینی کی کسراعشار به کطاف تحول

کیا توماس ه ، و موتا پُرینی ۳ فار دنگ برا بر بُر ہ، ومین کےاور حب اُس میں اپنیں ملایا قوہ ، وہ مین موت ہیں اب اِس

ە ، و دىپىنى كوم يىتىسىم كەك كىكىنىڭ ئۇئسىدىن رىيكىيدىن تول كرتے بىس ق حال ۲۵ و ۶۵ و بوتا ہؤیلنی ۶ تا مین<u>ن</u> = ۵۷ و ۵ وشانگ ورحب اس حال میر ، اشاناگ الاکره ۹۲ ه ۱۰۶ کو. ۶ پرتعتبه مرکباً ماپ یؤ ناک کساعشاریه کی طرف محولاً كرك بين توطيل ١٧٥٨، ٥ ، وموما بُريعتي ٤ اشكتك ٢ يير سبيس = ١٨٥٥ ، ووُفِياً ا ورحب اس حامل میں ۳ یَوند ملا کرہ برتقیسر کرے ہ یَونڈ کی کسراعشار یہ کی طرف تحول کرتے ہیں تو مصل ۷۷۵ ۵،۰۶ موثابہ کا اب پرحامیل کساعشار پرمطاب پئر

تحويل كسورا عشاريه ه ۲ ۳ 🚺 🙈 ۲ من ۱۰ سیرم حیثانگ کے ۲۵ و کوم من ۲۰ سیر حیثانگ اعشار تيطرت تحويل كرو چونکه (۱ من اسیر مرحیهٔ انگ) × ه<u>۴ = (۹ سیر مرحیهٔ انگ) × یا = ۲</u>۸۲۸ حیثانک × الله ۱۹۱۳ حیثانک اور به من ۲۰ سیر مطبانک = ۱۸۰ سیر محیانک = مرمرم وحيسانك اسليخ كسرطاوب = الاس = الكين بر = ٥١٢٥ إسك فكسراعشار بيمطاوب = ١٢٥ مثماً ل م (ه دِن کا 🐂 + ۱ گھنٹہ کا 💺) کوامک ہفتہ کی کسراعشاریہ کیطرف (سامرتبول تکهه) سخول کرو ٥٥ الله + والمنظم كاف = ٢٧ × ٥ منظم كابع + والمعنظم كاف = ۲ × ۵ × ساکھنٹ ، و × ٤٠٠ کھنٹ = ۲۳۰ کھنٹ = ووس کھنٹ

اورانك بفتر = ، بربم بالمحتنير = ١٩ أطعنير

اسلع كسراعشاريرمطلوب = مهس × ١٩٨٠ = م ١٩٥٠ = ٥ ٨٥٥ اِ سلعُ كسراعشار يرمطانوب = ، ، ، و ،

مثال ٤ را يك روبيه و آنه كاه ١٥٥٥ - ٣ روبييه ، آنه كا 🎢 ١١٥٠ - ٨ أنه س یاتی کا 🐈 کو ایک روبیه کی اسراعشارید کی طرف نتح بل کرو

چونکدا کمروییه ه آنه کاه اس د سروییه ، آنه کا ۲ + ۱۱ + م آنه سایا تی کا ۲ = ايكروسيره أنه كا جديد - سروسيه، آنه كا بد م أنه يا تى كا ال = $1 \frac{1}{2} \sqrt{2} \frac{1}{1} + \sqrt{1} \frac{1}{1} + \sqrt{1} \frac{1}{1} = 1$

حساب كماب = ا ا آن کا بیا - ه و آن کا بیا + 4 میانی کا بیا - ۲ م مایی کا کی ا ا - ۲ ا يا ئى كائى + 4 با ئى كا ٢ = ٢٥٠ ماياتى + م ه ياتى = (٢٥٠ + ٢٠١) ياتى = (٢٥٠ + ٢٠١) = سين ياني ا ورالك روسية = ١٩ أنه = ١٩٧ يا تي ا سلخ تسرمطلوب = مرمن أ = مرمن ا = 1 م مرم = . نيكن مين = ٥١٨ ١٩٩٩ ا سلئے کسراعشار بیمطلوب = ۵۵۸

تحومل كرو د ۱ ، ۱۰ دوپیه آنه سر با نی کو دروپیه کی نسه اعشاریه کی طرف و درا مکیشکنگ

السبين كورابين كى كسراعشارىير كى طرف

ر ۲) ہم روپیہ ھآنہ کے ﷺ کو ہ روپیہ ہم آنہ کے جے کی کسراعشار ریتن مرتوب تک) دوره رویید کو ۹ رویید و آنه کی کسر کی ظرَف

ر ۱۷) ، رویبیه ۸ آنه کو ۹ رویبیگ یها کی کسراعشاریه کی طرف اور ۲ روپیره آنه ۱

یا نی کوه روبیه کی کسراعشاریه کی طرب دم ، سر بَوندُ الشانك و تع بين كوركب بَوندكى كساعشا

كوسالشنتك موسيش كى كسراء شاريه كي طرف

﴾ 1 يك يُوندًا بشكناك وبييس كوابك يُونطوه اشكناك وسيتر ی طرف اوره مه و مو کاآیا گئی کو موشلنگ و پیش کی کسراعشاریه کی طرف ر ٩) ٢ يَونَدُ سِ شِلنَگ مِهِ لِيسِينِ كَاللَّهِ كُوا مِكِ يَونَدُ وَاشْلُكُ كَي كُسرِي طرتُ اور ۱ یونڈ ۱ شنانگ ایبیس کو ۵ یونڈ کی نسراعشاً ریه کی طرت د ،) ایک من کے میں کو دسیر کے سور او کا کی تسیرا عشار یہ کی طرف اور م مِنْدُرِيدُ وسِطْ ٢ كوارشُره الْوِيْدُ كام ١٨ كو ٥ بُويْدُم أُونْسُ كام ٢ كي تسراعشار به کی طرف (تین مرتبوں تک) (٨) { ٢ روپيه کا 🏋 + ١٠روپيه ۸ نه کا 🎖 - ١١ آنډ کا 🏌 + ١٠ روپيه کا 🖺 - ١ پائی کا باکوه ۷ روییه کی کسراعشاریه کی طرف د ٩) { ١٥ آنه ٧ يا ن كا ۾ + ١٠ نه ويا يي كاه ٢٠٠٥ - ايك روسيه ٩ يا ن كانه ٦ کو ایگروییه کی کسراعشا ریه کی طرف (بین مرتبوں تک) (١٠) { الكِ آنه كَا بَرُ + مِ آنه و ما ني كا ، و + الكِ روبيهِ م آنه كا و { } كَتَلَكُ کو ایک روبیه ۵ آنه کے کسراعشاریه کی طرف (حارمر نبول تک) (١١) { ايك لَّنِي كا هـ ٧٠ المَّةِ + ايك شَنْكُ كا المِوه مره ١٠ ٢ عربه المَّةِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ کی نمیداعتباریه کی طرت (١٢) {الكِ يَوْنَدُ النَّكُ كَا يَا كَا إِنَّا ﴿ + هِ ثَلْنَكُ بِهِ بِينِ كَا فِيهِ - هِ شَلْنُكُ

۳ یم سبن کام اکا ہے } کوم شانگ ال بین کی کسر کی طرف (۱۳) { ۱۹ بین کی کسر کی طرف (۱۳) { ۱۹ بین کی کسر کی طرف (۱۳) { ۱۹ بیزائی کی این کا میره کا دوم برون بی کا میره کی کوه مرد دید و آمند دیا تی کی کسر اعتبارید کی طرف (۵ مرتبول تک)

١٥) (١١روبيه ٨ آنه كالم + ١ مك يُوندُس اشكنك وسبيس كا ۾) كو نتالیر نکھی *آئی ہیں وہ ایسی ہیں جن میر*عمل ورلون میں نقیسر کاعن لگا نا ر ہوسکنا ہو ل كاخارج نسمت بيس دُور بيده حامًا بِيَ إسك كمرتبم وبغيرما هواملس الهبيء مثالا لحجين حسريهن كقشيم آنے لکیس یہ ما ورکھنا چاہئے کہ اکثراو قات ہم کو خارج شأربير بأب بمي رفيع درمافت ۲ کو ۲۰ و رنفیئیر کرکے ہم خارج فتمت صرف کیار مرتبے کے اعشار میر یا ف*ت کرنا چاہشے اہیں اڑے صور سمیں عمل اس خطرے گر*۔ إسلخ فارح قيمت عادمرتبي كماعشاريه تكصيح

ے ابھی ہوئیر تقسیم کی نثالوں میں خارج مِتمت تین مرتبے کے اعشار یہ کک سیحے دریافت کرو

m.4 = m454 (m) 544 + 5144 (t) 5.0 cm + 4 450 (1)

5 . . 6 + Pra/(4)5 rai+5- raa (a) 5 . - mim + r41 . . (m

مع ہوا۔ اگر ہم اُس مثال میں جو ہوئے و دخدہ ہے، بیں کھی ہم تفیسر کاعمل لگا تار کرتے جانیس نومعام ہو گا کہ خارج قیست ہیں ہمندسے ہے، 4 مگر ر

آویں گے اور خارج وسمت ہمارا ختم نہ ہو گا بعنی خارج وسمت

...... ۵، ۶ ۵، ۶ ۵، ۶ ، ۶ ، ۹ ، ۹ وگا اب ہم ایک اورمثال طالب علموں کے سجھا بے کے لیے صل کریں گے

اب ہم ایک ورمنال طالب مموں کے جھائے کئے گئے مل کرنے کے مثال 4 کو ۲۰۱۱ پرتفیسم کرو

یها ن تکعمل کرنے سے خارج میشت ایک عد وصیح ۱۸ مولیکن اگر گزشتیر کاعمل اور رزیا د ہ کرس قوکسراعشار بہ حامل ہو گی مثلاً ؛ گرمفسوم...۹

ترقمیسر کا مل اوررزیا د ه کرس بونسراعشار به حال مولی مثلاً ا کرمنشوم...ها که دانهای طرف علامت اعشار په لکهارو وصفرزیا د ه کرس بو په حال مهو گا

ا گرم اسی طرح صفر لگا لگا کرتیشتم کاعل برا بر کرتے جابیس تو بہمندسے ۱۰ اُسی تربیب میں مرز آنے جابیس کے الیسے کسوراعشاریہ کو بینی جن میں بیزیر کا سے میں کر اس کے سال کر سے میں میں میں میں ہے۔

بندس مررة العبي كسور مرره ياكسورمد قرما كسورمتوا ترماكسور متواليه كتيم

بجائے اِسکے کہ کسور مد قدمے مہندسوں کو جو مکرتہ آھے ہیں مار ما لیکھ ا کیبار کھکرا ن میں سے اوّل اوراً خرمند سدکے اوپرا بک ایک نقط کھدیتے ہم مّ مُ أو سے ۱۸۱۸۱۸۱۸ و مرا دیم اور غ و د سے ع ع ع ع ع ع و د مرا د ہے ۵ ۱۵ - کسورعام کوکسراعشاریه کی صورتیس لا نیکا قاعده پیروک قا عده - کسرکواوّل مختصر مدرجه غایت کرو بهیشارکننده کونسپ نمایر صبیباکه بم وشمت اعشار بَرمين كرت مُهِن تقسيم كرد خارج مِسْمت جوع صل ببو گاوه كم اعشار يبمطلوب بهوكا مثمال الم ہے کوکسراعشاریہ کیصورت میں لاؤ و کو حب مخترکیا تو به حامل ہوا معبر قاعدے کے مطابق ایک کوم پرتقسیم 1) 15... 110 = 9 1/1 [1/2] مال الم بي كوكسراعشاريه كي صورتيس لا و اسلع بس

متال من المراعشاريدي صورتين لاؤ

134 406 174 4

اسكيم في = شما ٤ ٥٨ نو ١٥

9 ہوا۔ اب ہم اس بات کو بیان کریں گے کرحب ہم کسی کسرعام کو کلفشالیہ کی صورت میں لائیں توکن صور توں ہیں تقسیم کاعلی بیُرا ہو میا نُمیگا اور کن

موروں میں ہندسے فارح متمت میں کررا کے لکین گے اور تقسیم کاعمل نت میں گا

م موجه المراس الم المايت ورجم مختص ورتمين بركوا ورائس كالنب منا حب كوني كسرعام مغايت ورجم مختص ورتمين بركوا ورائس كالنب منا

کیسے اجرا وغربی اولی کا حاس ضرب ہوجن میں سے ہر حربو عدد ۲ یاعد دھ کو تونیسی کاعل دورا ہو جائیگا اورا بسکنے و ہ نمسر عام کسراعشار یہ کیصور میں اگر روائل میں مال

تفکی تعیک تبدیل موجائے منالاً کسر سر کا کسب نما ہ = ۲ × ۲ × ۲ کا در سر س کا نسب نما ۲۰ = ۵ × ۲ × ۲ اور کسر ﷺ کا نسب نما ۲۵ = ۵ × ۵ اورکسر

سرم کانشپ تماه ۴۷ = ۵ × ۵ × ۵ × ۵ اسلیځ کسور ۳ دوری اور ۱۹ و ۱۹ م ۱۳۷ کسب تماه ۴۷ = ۵ × ۵ × ۵ کسک کسور ۳ دوری اور ۱۹ و ۱۹ م ۱۳۷ کسب اوغل کی میری مرسم کشک کشک شد کار میکدی بین

۳۱ کسوراعشاریه کی صورت میں طیک طیک تبدیل ہوسکتے ہیں ۱۳ کاسنب یہ ہم کم صوت وہی کسرعام کسراعشاریہ کی صورت میں مرر کار کی کر کی کر کی کر کی کر کی کسرعام کسراعشاریہ کی صورت میں

تھیک تھیک تبدیل ہوسکے کی جوالیسی نسرعام نی صور میں آسٹسی ہو حبطا نسب نما ۱ یا ۱۰ کی کوئی فوت ہوا ورصرت اسی عدد کوکسی وو سرے عدد میں صرب دیے سے ۱۰ یا ۱۰ کی قوت پیدا کرسکتے ہیں جس کے اجزا دُصلیا

یں رب سے ہر حزو ۲ یا ہ ہی

چونکه ۸ کو ۵ × ۵ × ۵ میں سزب فینے سے ما قوت اور . مو کو ۵ می*ں صرب شینے سے حالل صرب ۱۰* کی دو سمری قو ۲۵ کومهمتیں صرب فینے سے حال صرب ۱۰ کی دوستری فوت ۱ور ۴ ۱۸ کو سے حال صرب ۱۰ کی حوصقی قوث ہو تا ہو اپر اسکا $f = \frac{p \cdot 4\rho}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{\rho \times \rho \times \rho \times p}{\rho \times \rho \times \rho \times r \times r \times r} = \frac{p}{r \times r \times r} = \frac{p}{\rho}$ 110 = 10 = -IEL TE EXTXE = TXXXX $161 \frac{A}{1} = \frac{A}{1} =$ یہ بھی یا درکھنا چاہیئے ک*وکسر عامرے کنسپ نماک* کو تی چزی با در زیاد ه سے زیا دہ جینی بارآ مائیکہ آتنے مرتبے! عشار پیر کئے لم رَجُ مِثَالًا كِسِهِ ٣ إعشار بدمس مولے میں جواس ک کے برابر ہم اعتاریہ کے دومرتبے ہونگے تسرعا مرتخصرالحدين كحيسب كأكح اسير

يته محدو دې ًا ورايسك كو يې بسي باقي مكرز وپ مرکے شمارکنند ہ ماکسی آس ما فی کے چوہیلے ایک ، ہم مقسوم کے دا منی طرف ہمیشہ صفرزیا دہ کرتے جاتے ہیں ایس **۔** ت میں ہندسے کررا ویں گے حب یا قی کر سها مخضّر الحدّين كنسب نماكے اجزا ؛ صربی او لی میں سے لو بی چزیه یا هزنبین کی وَاَسُکونسها عشاریه کی صورتمیں لائے میں و َوراُ ن وں کاچو کمرر آتھے ہیں علامت اعشار یہ کے بعد ہی سے شروع ہوتا ، بُومْنُلاً پیلے کے نسب نما کے اجزا دصر فی میں کوئی جزیر یا یا ہ مئیں ہم اس کیے اس کسرعام کوکسراعشا ریه کی صورت میں لانے میں دور مندسوں کا علامت بديسي شروع مو كا بيني سال = ١٠٠ ميكن حبر كسرعا ومخفترا لجدّن ك نشب نماك اجزا وحزني ميں سيحينه قرع یا حامیں اور یا می خراکسے ہیں جو ۲ یا دہتیں ہیں تو علامت اعشار یہ کے دامنی طرف اُتنے ہندسوں کے بعد صّنے زنا دوسے زبادہ مارخریو ماھ عَامِیں ہُرَ و َدِراُن ہندسوں کا جو مکرر آتے ہیں سٹروع ہو **کا مثلاً <u>وہ</u> ک**ے ب نما ۱۲۰ کے اجزاء صربی او کی ۱۶۲ و۲ و ۵ و ۱۳ بئیں اِن اجزا بصربی میں ۲ بنین ماراورہ الک باریخواسلیخ کسراعشارییں علامت اعشاریہ کے داہنی طرف میں مندسو ل کے بعد دُور ہندسوں کا شروع ہوگا بعنی

نیجے الکھی ہوہتیں کسورعام کو کسراعشار یہ کی صورت میں لانے پراُن کسور اعشاريه من كتن كتية مرتبيك اعشاريه مونك

فيحي كمي بولي كسورعام كوكسراعشاريه كى صورت ميس لافيس مبندسوال كا وكوركس حبَّه يسَّ منه وع موكمًا

٤ ١٥ - كسوريد وركى وتيس بين ايك خالص اور دوميري مخليط کسور**ید و رخا** لص_{ور}ه و _{ایک}تین مین مندسه یا مندسته اول ہی۔

علامت اعشار ہرکے بعد ہی مگررہ نئیر ، مثلاً ... وعيره كسور مدوّد خالص مي سور مدوّر مخلوط و ہ ہُ ت سب علامت اعشار یہ کے بعد کو تی مندسہ يا مِندست اور الرئيد بكيال مِندسي كررات شرع مول مُنلاً١٥٤٠ و د ۲ سر۲ سر۲ سر۲ م ۶ وغیره کسیرمدوّر مخارط نهرب چوچسته کسراعشاریه کامگررانما بی اس کو د و رکھتے ہیں 🗚 🕒 کسیر مدوّر خواکص کے برایرکسیرعام دریا فٹ کریے کئے کا تا عدہ میر پئی قا عده - دُور كوكسه كالشاركينة ويناكر أَسلُح نسب عامين أستنه والصوسطة وكورمين مبندسته مبن تحيير بركسرمدرجه غابت مختضر موكر نسيرم طلوب بهو گي سرکا اختضار اِسلط کُرتے ہم کہ اِس کی اسکان صورت پیدا ہولیا ا یه اختفارائسکا صروری نبس ہرک تثال پنچ لکھی ہوئیں کسور مدوّر خانص کو کسور عام کی صورت میں لاؤ ني وښنې و ه بري ز ب بموحب قائد ہ کے عمل کر*ہے نسے* د**میل** اوپرکےعمل کی اِن با وَں برخیال کرنیکے بخو بی سجو میں آہائیگی چونکه کسراعشاریه مدور = ۱،۷۷۷ اسك ١٠ بركساعشارىي مرقر = ، ١٠٧٠ إسكية و مدكسراعشا ربيدور = ١٥٤٥ و١٠ -

اس کے کسراعشا ریبربدور= ب يعرجونكدكسه اعشاريه مدوّر = ۲۳۲۳ سر ۶ اسلخ ٢٠٠٠ كسراعشاريد مدور بسب ٢٣٧ ٢٧٧ و ١٧ اسليد و وبر كسراعشاريه مدور = به ١٣٧ اس كي العشاريم مرورة الم يحرحونكركسراعشا ريد مدوّر = ٥ ٢ ١ ١ ١ ١ ٥ ٢ ٥ ١٠ ٢ إُسْكِغُ ... ؛ بركساعشار بدمد وري و١٤٧٥ م١٤٧٥ و١٤٧٥ م السليخ 4 4 4 4 بركسارعشاريد مدوّر = ... ١٥٠ م ١١٥ م ١١٠ م ١١٠ م ١١٠ ... ه ١١٠ م ١٠٠ اسليخ كساعشاديه مدورة والم ہم سے اوبر ہرحا لت میں *کساعیشاریہ یدوّرکو ۱۰ یا ۱۰ کی و*ت سے اِس خ^و سے حزب دیا ہو کہ کسراعشار یہ کا وور سیحے عدد بن ما وے 4 مرار اسر مدوّر مخلوط کے برا بر کسرعام دریافت کریے کا قاعدہ یہ ہی **فا عدہ -کسرمَوّرنخلوط کو اوّل دُورے أُخرُ مِندسه تك تحجِج عد دخيال أكب ك** اس میں سے ایسے عدوضیح کو گھٹا ؤ جو کسیر درکے اُن بیزرسو ں سے بتماہی جو مکر رہنیں آتے ہیں اور حاسل تفریق کو کسیرمَطلوب کا شمار کننڈہ بناؤا ور تسب نمامیں اُتنے نو کلیو عتبے کسرخے دورمیں مہندہ میں اوراُن نوکے دا ہنی طرف اُستے صفر لگا لو جتنے و و ہندسے ہیں جو مکر رہنیں آ تے ہیں مشأل نتیج کلمی ہومتی کسور مدور مخلوط کے برا بر کسورعام دریا فت کرو

هٔ ۲ دو فی شرس ، دو نه د سرنم ها سردو نمس د سر بموحب قاعدہ کے عمل کرنے سے - 1-10 = 5 rà 10.0 mm = 10-1mm = 5.1mm اور با کسم و اس د = سام و اس - سام = سام و اس 16, 2 m = 4 + ولیل او پرکے عمل کی یہ ہُرک چونکه کسرمر ورنحاط = ۵ ۵ ۵ ۵ ۲ ۶ إسك وابدكسرمدور مخلوط = ه ه ه و ۲۶ اسليخ ١٠٠ بركسرمدة رنخلوط = ٥ ٥ ٥ ٥ ٥ ٢ اسليك ويدكسرمرور فعلوط = و و وو و و -إسلي كسرمدة رمخلوط = بل يحرحونكركسر مدور مخلوط = ٢٥ ١٣ ٩ ٣ ٥٠ ١٣ ٢٠ اسلخ ١٠٠٠ بد كسرمدة رفحلوط = ١٣٩ ٣٩ ٣٩ ١٣١ ا سلنے ١٠٠٠٠ بدكسريد ورمخلوط = ٢ ٩ ٣ ٩ ٣ ٩ ٢ ٩ ١ ١ ١ ١ إسليخ ... ٩٩٠٠ بدكسرمد ورنحلوط = ٢٩٠٠٠٠٠ 1447 اسلخ كسورمد ورنحلوط= ١٩٢٠ ىھەرخونكەكسەرىدۇر تىلوط= 4 ، سىم 4 ، ، ، ،

أسكني ١٠٠٠ بركسرمدة رنحلوط ٢ ، ٣ م ١ ، ٣ ، ١ ، ١ م ١ ، ١ و ١ ١ س

اسليخ ابد كسرمر ورمخلوط ٢ ، سرم ٢ ، ١ سم ٩ ، ١ سم ١ ، ١ ، ١٠٠٠ ١٠٠ ١٠٠

إسليخ ... و و و و و « كسر مروّر تحلوط = و عدم و عدم و عدم و عدم و و المام و و عدم و ا

إسكة كسر مرقر محلوط= ١٢٠١ ماس

م سے ادپر ہرحالت میں کسر مدوّر مخلوط کو پہلے ۱۰ کی ایسی قوت سے ضرب دیا ہو کہ حکل صرب میں کسرمدوّر کا و ہ حصّہ جو ہار رہنیں آتا ہو ُ عد د صحِح نبگیا ہوَاوُ

د یا بو ملاق صرب برب سفر مروره و با مسته بو مدر برب ما بود سه به بیراد اما هیچر کسبر مدوّر کو ۱۰ کی ایسی قوت سے صرب دیا ہو کہ کسبر مدوّر کا مکرر آینوا لاحصت اور و وحصّد جو مکرر نہیں آتا ہو د د ون حاس صرب میں عد وضحیح سنگلے ہیں

آ گئی ہوئیں کسورمد ورخالص اور مخلوط کے برا برکسور عام دریافت کرو (۱) نو و (۲) نو و (۳) خنون (۲) خنون

(4) مُنْهِ (۱۰) مُمْمِع (۱۱) شَوَّعِهِ (۱۲) اللهِ مَامِعِ (۱۲) المُنْهِمِ (۹)

(m) مرا المرادية (مرا) المرادي (مرا) المرادية المرادية المرادية

(١٤) نابت كردكه ١ = فن = فراء = فراء = المنوء فريم و = سم فرد = وغيره

(مر) نابت كروكه أ= عبر او= لم عرود الم عرود الم مرام او = الم مرام او = وغيره

ما ېو که کتنا <u>ېې چائېس ېم کس</u>ر پد تور کو بر صاتبے چامیس و ه کیمچوخ برا برآ كينيس ۾و ٽي نيكن كسامد ڌر برا بر آ كے مجھي گئي ہو كيو نك فرق ورم کے کم ہو جا تا ہوئے حیسقدر زیادہ ہم ب كأوه كسرمتيت ميں آکے استدر قريب بيونچ جا تي ہم کے فرق کی نتمیت ہم مقرر نتیں کر سکتے ہیں را در آ<u>س</u> اسطح<بب ہمرکتے ہیں کہ فلال کسرمد قرمفلا ل کسرعامرے برا ہر مج یان کا فرق برمقدارسے جو گراز کر قرحز س سے بیمراد ہو کہ اُک کے مر ہمیں جواب ا مرتبول مك تحيج بهونوعل نيح لكيم بوئے قاعدہ بقدر مرتبون نك جواب هيج كالنامنظور بكواك سے ہرکسرکے رکھو بھرعم حمرے ماتقت ہوت کا کر۔ بع یا حال تفرلن میں اُسنے مرتبے اعشار یہ کے رہے دو خینے کیفرورت کم حب چندہند سے اعشار ہیکے شروع سے رکھر لیے گئے' ہیں اور ماقی ہند سے حیوفر ویے گئے ہیں تو ہمکو جا سیکے کہ اُن ہندسو ل میں سے جو رکھ

صاب کا ب لع كغ أبي سب سي بيلي مندسهي أحجز دي الرحمور سبوت بندس میں سے سب سے سیلا سندسہ ہ ہویا ہسے زیادہ ہو تَعَالَ لَ إِلَّ يُسورُمُد وَرَسُومُ وَمُ وَهِ وَءُ وَمُ وَهُوهُ وَهُ وَهُ وَهُ وَمُ وَمُ الْكَاصَال مع اعشا ربیا کے a مرتبول مک میج دریا فت کر و قاعدہ کے بموجب عمل کرنے سے اسك ممل مجيع مطلوب = ١٨٠٨، ١٤٢٨ نُال ٢٪ نم ، ۵ ، ۹ اور ۶ ۵ ، ۳ کے درمیان فرق اعشار یہ کے جا رمزلِل نگ میم دریا فت کرو نگ ریم دریا فت کرو قا عدہ کے بموجب عمل کرنے سے إسكة مال تقربق مطلوب= ، ، ، ، ، ، ، ، ۲ ۱۹- اگرجوا ب مطلوب كسرىدة رئيس لانا بركو توشيخ لكھے موت قاعدہ کے مطابق عمل کرو

ایم قاعد ٥ -كسورمدوركي برا بركسورعام دريا فت كرسي المن كي والل حميم يا" عال تفریق کا لو پیرهال مع یا حال تغربی کو تسراعتفاریه کی متورت میں لا مثال این ده ده ده و نویزی کوهیچ کرو قاعدہ کے مطابق عمل کرنے ہے 1-1 + + + + + + + - - 0 4 x = 6, 4 m + m + 0 + ~ 5 0 4 # 6+ PN+ # n= ++++++++= Y1+0.+01+19 = $y \cdot iy = \frac{14}{12} \cdot y = \frac{1}{12} \cdot y + 14 =$ مغال ٢ نوورويس سے شوہ ١٥ نكالو قا عدہ کے مطابق عمل کرنے سے 1 - 0 m - 4x + 10 - mr = 10 50 m - mr 59 x PA- 47 + YO - WY = $45 \text{ m d b} = \frac{\text{may}}{100} \cdot = \frac{\text{oy} \times - \text{dy}}{100} + 6 = \frac{\text{oy}}{100} + 6 = \frac{\text{oy}}{100} + \frac{1}{100} = \frac{1}{100} \frac{1}{100} =$ مع 14- چونکممع اورتفراق کسور مدورکی اویرسکھے ہوئے قاعدےسے کرانا

بڑا دقت طلب ہوًا سلنے ہم ایک اور آسان قاعدہ سے حمیم اور تغریق کے سوال حل کریں گے اور وہ اُقاعدہ اُن حلوں کے دیکھنے سے بخولی سکومٹیں

شال ا نه مه ومه و نهم زمه و نه نوم ۱ و کوچیع کرو

اقل سب نمسرد ں کواعشا رہ کے مکیسا ں مرتبوں کا بناکر اس طرح لکھا ב ב ב או ב שו ב או ב שו ב או ב اب چونکه دوّربهلی نمسرمین ایک مهندسه کا ۱ور دوسه می کسیس تین منتو کا اور تمییری کسترس دو مهندسوں کا ہو اور اوس و ۲ کا فرواصنعا ف اتعل مشتر ً ٩ بَوَ اسْلُتُ حِيهِ حِيهِ مرشِّجا عَشَا ربير كَ بركسرَين زيا د ه كركُ أنكو اسطرح لكها اوْزِلاً حمع كاكما نر به ۱۰ م ښه په ۱۰ م إسكيخ حاصل حمع زور ريونو ووروي مثال ہے وہ نور میں سے زمرو د کا لو (فق میں بھی ہم اُسی اصول برعن کرکے حبیبہ عمل حبع میں کیا ہ<u>ی سطح لکھے ہا</u>ر مُ ١٤٠٤م ١١٠٥ والسلط على تفرن مُ ١١٥٨م ٢٠٠٤ بركو حمیم اور تفریق دو یوں کےعمل میں اِس بات برصرور خیال رکھنا جاسیئے کہ ہندسے جو حیج کرئے اور گھٹائے کے وقت حیوٹر دیے ہیں اگرہ وحساب ہیں گئے جاتے ہیں تو ہائھ کیا لگتاہ

5.. + + 4 + A 5 mi (M) 2 + 5 min + 5 min (m) (ھ) بنم ٠٠٠ + ننم نه و + بنم ٠٠٠ (٢) أم يقود + بنوانو و + نوسوري (4) + 100+ 100 1+ 100 4 4 (4) (9) 46-14-46464644446664 دول سزنم وه + نم ه ۱۹ و ۲۰ + ف سرز و ۲ + نس نو ۲ وسم m 4 2 - 10 4 4 6 (11) 9414-96 mp 3 4 (17) رس سرم م - نم نو 6-- i q - 5 q (1m) (۵) ۲۹۲۹ - فم ناو (١٤) هُ نُوا وم ١ - نيم نو و ١ (AL) male 1- 1 min 2 mg (۱۷) مرم و ۷ – سوو (١٩) سُمُ ۾ ۽ سو- سَمَ شِي روي (٢٠) وَنَمِي ۽ - يَ وَسَي روي ینیچ لکھے ہوئے جلو ل کی ضیت کسورید قرمیں دریافت کرو (17) + 241 + 447 = 2 + 2 6 24 (77) 4 6 244 + 444 6 2 + 444 2 24 m: #+4 m; in x c'n 4 + x 4 (74) (my) + m 2 9 + m 2 9 + 1 x m 2 0 54: +14454 pa + + 5 ma + 5 m (4a) (٢٤) تم ه ند دو سول من شود و 4 و و و د درم م به شود و و د (44) in: 184 + 6 x 20 4 + 46 1 7 4 6 m (مرم) 444- ناوس (44) سوو- مرو (وس) بونم سووس – فانو 15214- 254 m pa 4 (44) fan in (41)

450220 - 4540 4p (PP)

میمت درما نت کرو

(mm) + 3 6 m 1 - 3 6 m 2 + 6 m 1 - m 1

رهم) شم فده - أنه و + شنه م (٢٩) شره و + شنه ه ١ - سره و

مشق مہ نیچے لکھے ہوئے جلوں کی متیت جارمرتوں کے اعشا

1-5 4 6 - 25 6 4 + 4 5 6 2 . + + 25 - 4 6 2 (1

msrai+ + mspai+ + 1150 apri+ 15. air (Y)

رس شن وه + ش ه ١٩ و ١١ + ف س أ ١٠ ٤ + أ س ت ١ و ٧٠

(م) خنود ٤ - ن فروس ود - ننده وس وشروه - بن فرس

نیج لکے ہوئے جلوں کی فتیت کسور مدوّر سے دروافت کرد

(4) + 241+443 - 2+ 3 0 24 24 3 4 24 + 44 6 24 + 44 3 241

(4) فنزوده ا فيمنودس ونهرو د مندود

ضرب وتعبيته كسرمدة ر

مم 14 - کسور مدوّر میں صُرْب اورائیتیم اکا فاعدہ یہ ہمَ قاعدہ - کسور مدوّر کو کسورعا م کی صوتیکی لاکرکسورعا م کے صرّب یاتیتیم س

کے قاعدہ سے عامل صرب یا خارج میشت دریا فت کرو بھراس حال ضرب یا خارج میشمت کو کسراعشاریہ کی صورتیں لاؤ نه فه و م كو نه و ساحرب دو فا عده کے مطابق علی کرنے سے

TA X WW = TA X MOW = 4 W X A4 W = W 1 X W 1 8 6

مثال م ن ن کونوم ، کونوشیم کرد قاعد ہ کے مطابق عمل کرنے کیے

 $\frac{10}{11} = \frac{9.00}{4.00} = \frac{10.00}{10.00} \div \frac{10}{10.00} = 1.00$

ہ 9 ا-مندرجہ ذیل طریقیہ اکثراو قات *کسراعشاریہ مت*وا ترکے ضرب تعقیہ

سے کا میں لائے جاسکتے ہیں ^ا

ال'ابر ۱۰۱۸ ۲۶۹ کولاسے ضرب دو 4439N # 6

4454pin 10

شال ۲- ابع ۲۰ کو نو نو ۶ سے صرب دو

介サージャニャラシア

(ח) ויושאנבינט (ם) יוֹנפרוֹט נף) יוּניאפישנט (4) 34444 (4) Brito Ara (A) Britosmii (4) (٠٠) خسروروم وه کل دار) خريم و نن نروکل دس بن دو ند ، وک تفتسم كرو دسرو) ترونو وکو و پر (مم) سودهم کوه و مرابر (۱۹) ق ۹۹۶ کو پوس، دیر (۵۱) ۲ دم کو ۲ م ٠ ير (۱۷) أس ٤٠٠ كوة ١٠٤ ير (۱۸) ښموسکو ۱۹۶۹ ير (۱۹) انه ۲ و ۱ کو ۱ ندا و میر (۲۰) ۴۵۵۹۴ کو فریر قیمت در ما فت کرو (۱۲) نورو د فرنو د (۲۲) ښوسد نښو (۳۳) هٔ ۱۶۸ هٔ ۱ m x 3 . 4 (4/4) وهدى سرنود يدنو 5 A 4 X A 45 17 (74) SYXXXYSIX (YA) (مع) چ و مويزو و ام (۲۹) مُونَّ و ÷ مَّ • ز 5 + j + 5 + 6 (pm a) 119++1msin x (mx) راس سرة مرء به ه و و (سm) ف ۱ ا س ب انر که (سمس) نم س کی به نونو ۰۰۰ (۱۵۵) نوسون فر۲۷ (۱۳۹) م ه ټ او (٣٩) (سز١٠٤٠١ + ١٠٠٠) + ند نو د (م م) (أو فد د - توس فو) + فرم د د

سيحلح قاعدول يرمتفرق سوالات خل كئے جوئے ا۔ پیشتراس کے کرطالبعل_{ما}ں کے واسطے حل کرنے کومنفرق سوال ، مرحند سوال لکھارخو وحل کریں گے اور طریقہ حل کرنیکا تبلا ویں کے د وخطمستقیم ہم حن میں سے ایک مریر سر ۱۶۰۹ ہم ایخ لساا ور دوسل مرہ ہم ا پنج لماہریٔ نباؤکہ کیلے حظامیں سے دو سرے خط کے برا بر کھتے خط کا ٹ سکتے ہی ا در آخرمیں جوحصتہ بچے رہتا ہوً اُس کی لمیا ئی کیا ہوً حل اِس سوال سے بیمطلب ہو کدا گرہم ۴ ۱۹۲۰ و ۴ ۴ کو ۸ ۱۳ م و رتقبیہ توخارح قسمت میں عدوجیح کتنا ہو گا ۱ ورصرت عدو صحیح کا لیے کے بعد تقییم کی ہالی کیا ہو گی جو باقی موگی و ہی لمیا ٹی اُمس حصتہ کی ہو گی جو بیج ر مربگا ا ورعد دامیحے اِن خطوں کا شمار ہو گاجن میں سے ہرخط دو سرے خط کے برا ہر ہو ک ۱ ب مقسوم ا ورمعتسوم علیه د و لوْ ل کو ۲۰۰۰۰ میں صرب دیگرمعتسدم اورتیسا عليه ١٠١٨ ١٠١ ١ و ١٠ ١ ١ عدو صحح بنا ليي اور مسوم كومعسوم عليه يرتعسيم كما تو خارج متست ۵۴ و نخلا و ربا قی ۸ ۲۶۷ با قی رہے لیکن مہل مقسوم علیہ ۸ مرم نيځ مقسوم عليه ٠ ٨ سريم کا حصته پئرکه اِسليځ امل با في حصته ۸۲۲۷ کا لعني ۾ ۲۷۷۰ و پوک 19 mp 1 1 1 1 . إسكني، وخطاكات سكتيس اورومستد وفي يح رسكاد ١٠٧٥ ايخ لسابوكا

(۲) نما بت کروکہ اس میت ۲۳ ۵، ۳۷ م ۹۰ و کی ۴۳ م ۹۰ وسے بیانسبت ، ۳۷ م و و کے زیادہ قریب ہی رہانہ تا

تحل مرسم و واور و سوء سرم و کافرق = ٠٠٠٠ مرم مرم و و - ١٩٠ مرم مرم و و و ١٩٠ مرم مرم و و و ١٩٠ مرم و و و و و و

5 o wy=

ا ب چونکه فرق ۸ ۲ م ۶۰۰۰۰ بر سنیت فرق ۷ س ه ۵۰۰۰۰ و کے کم پئی اسلے ۳ س م ۵ ۲ می متیت ۸ س م ۹۰ سے برنسبت ، ۲ م ۵۰ و کے زیاد و و میں

ت سریب از. رس) ایک آدمی سے ایک جا مدا د کا ہ ، سو 4 وکا ہے یا کر اپنے حصتہ کا ہ ، وبو**ین**

> ۹۱۷ روپیچیمیوا لا متباؤکه کل جاید ۱ د کی کیا قیمت پیچ ما

> 4 man x + x 40 = 5 4 m co x + x 5 20 2 2 2

10 = 440 ×10 × 4 × 4 × 4 = =

· ، جائدا د کا چاحصّه ائس نے ما ۹ روبید کو بیجا

ن جامدا دیکه به حصته کی مثبت ها از لینی ام روبیه برکز. ن کل عائدا دکی مثبت ۱ م ۲ م سالینی ۱۳۱۲ روبیه برکز

(به) ایک ایسا عدو به او جسکواگر مر هر به و ۱۳۴ میں صرب وی**نو حال**

رم) الميا اليا عدد بصار بسوا ربه ما ۱۸۱۰ با برج الرب رب رب رب رب رب رب مرب رب رب مرب رب رب رب رب رب رب رب رب ر مزب صرف سانوین مرتبه کسراعشا ربیه برجا کریو، و ۲۹،۹۶۹ سط

اخلات كرك

```
4446 414
                                   (۵) <u>۱۲۹ - ۲۳۲۱ کا ۵ یونترکی مثبت دریا</u>فت کرو
                                                                                                                         - (۱۲۹ - ۱۲۹۱) × (۱۲۹ - ۱۲۹۱) کا دیونگر
۱۲۹۱ - ۲۳۲۱ کا دیونگر
                                                                        = (۲۱ سر ۲+ ۵ ، ۱۷) کا ه يُوند = ٠٠ ه و کا ه يوند = ٥ و سوند
                                                                                                                                                  ر ۱ ) ثابت کروکر خوشنو = جوم موسور روس
                                                                                                                                                                                       = 3 proprio = 3 pro
3 proprio = 3 pro
                                                        054x74 x 10-x74x7 2 - x5.244x 2 + 11x4x7 2 +
                                       91× 91 × 4·× 7 =
```

$$\frac{499994}{9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9} = \frac{999 \times 9 \times 9 \times 9}{9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9}$$

$$\frac{449994}{9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9}$$

$$\frac{449994}{9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9}$$

$$\frac{449994}{9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9}$$

$$\frac{44994}{9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9}$$

$$\frac{44994}{9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9}$$

$$= \frac{44994}{9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9}$$

$$= \frac{44994}{9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9}$$

$$= \frac{44994}{9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9}$$

$$= \frac{44994}{9 \times$$

نگ میح دریا ت کرو

یہ ہر وہ مرہ ۱۱ مرہ و ۲۸ ور (صحیح چھر مرتبوں کے عشاریہ مگ)

× { را - سبده + و بنده - بنده + وعين } - المناه كي مثبت اعشاماً میں اینج مرتبوں تک میخم ورہا فٹ کرو

 $\frac{1}{9\times 11} - \frac{1}{4} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9\times 4} - \frac{1}{19} + \frac{1}{19\times 19} - \frac{1}{19} \times 19 = \frac{1$

 $(\sqrt{10} - \frac{1}{10}) + (\sqrt{10} - \frac{1}{10}) + (\sqrt{10} - \frac{1}{10}) + \times 14 =$

1747 x 010 + mp x 10 + 6p x 11 =

100.415; + 4411; 1440 + 1961 X X X X

= ١٠١× { (ش ق ١١٤ + فر ١٠٠٨ و ١ ١٢ ١٠٠٠٠ + و تر ١٠ ٩ ٩ ٠٠٠٠٠

5.145 m4 m..... - m > 10 x m r a x a y 4 r · x =

ء ٩ ٥ ١٣ ١٥٣

(۱۱) ، پَونٹرس شلنگ وسپنس کے نہ نور کی متیت وریافت کرو

حل حب *کسراعشاری*ه مدةرخانص یا مخلوط مونی پیج توجوا بست*هیک تفییک*

دریا منت کرینے کے لیے کسرید درخالص اور مخلوط کو کسرعام کی صورت ہیں لاکر ہو حبب قاعدہ ۸ ھ اکے متیت اس طرح وریا فت کرنے ہیں

> چونکه م نوع = ۱۹ = سرم پونکه م نوع = ۱۹

ا سلنے ، پُونڈ مهاشلنگ و بینس کا مزنز، = ، پُونڈ مهاشلنگ و بینس کا کہا = <u>یا دیونٹ اشلنگ = سرکونٹ داشلنگ</u> = ، یک پُونڈ م_اشلنگ مینس

<u> - جا دوید ۱۲ منگ - جادگر ۱۸ منگ -</u> ایک پرند (۱۲) اوروبیر ۱۲ آنه کے واس ۱۱ کی قمیت دریا فت کرو

سلے ۱ روبیرا آند کا نوامو او = ۱ روبیر ۱ آند کا م = ۳ روبیر ۱ اند = مروبیر ۱ آند کا نوامو این = <u>مروبیر ۱ آند</u> = ۱۱ آند مو یا تی

رس) { ایکروبیه هرآنه کا ه رسو + مرآمه سابلی کامنه ه و + سر روبید را آنه کارنز و کا

کی متبت دریا منت کرو طل { دیک رومپیه ه آنه کا ه ، ۳ و + مه آنه ۳ پانتی کامنا هٔ ۶ + ۳ رومپیه ،آنهٔ کانانج : ا

= الك روبيد و أنه كا ببر + مرآم سوباتي كا بر + سروبيد ، أنه كا بر

= سردوبيده و د كند + سردوبيد امك آند و يا في + الدوبيده كاه

= يوند وله إلى + مواند ويانى + ويك وند ويانى = سواند وله إلى

١٥ ورې ښنرريدويت سر کوار رمر ۱ کچ ند کا هم ۱۳۳ = ۲۲ سر کوند × مندويت ۱۱ مند ۱۲۰۰۰ کوند × ۱۲۰۰۰ کوند × ۱۲۰۰۰ کوند ۲۲۰۰۰ کوند ۲۲۰۰ کوند ۲۲۰ کوند ۲۲۰ کوند ۲۲۰۰ کوند ۲۲۰۰ کوند ۲۲۰ کوند ۲۲ کوند ۲۲ کوند ۲۲۰ کوند ۲۲۰ کوند ۲۲ کوند ۲۲۰ کوند ۲۲ کوند ۲۲

= عنظه ولا =٢١٣ عمل ولا

= ا مك بنسدُريدُ وي الوار ترع الما في

وارش الماسية الله الله الماسية الماسية المارش الما المام المارية ويث الموارش

مراتي عراكم أترج الإلام

= مع م مِنْدُرِيدُومِيْ عَ كُوارِسُوا بَوْنَد - حواجه يَوْنَر + الكِيمَ مِنْدَيْدُومِيْ سركوارِسُوا ا<u>هما يَوْ</u>

= م ابتريدوي سوارم م م ويد الله الك بندريدوي سوارم ا عجا وند = الكي شن و منظر رئيد وسيط م كوار شر ٢٧ م ١٩٠٥ يوند (ه) بله + بله + بله كي فتيت كسراعشاريت فيار مرتبون تك مج دريافت كرو 1170 = J $5 \cdot . 1907.... = 5 \cdot . 1907170 = \frac{5 \cdot 10470}{2} = \frac{1}{12}$ $\cdots p = \underbrace{5 \cdots p \cdot p}_{A} = \underbrace{5 \cdots p \cdot p \cdot p}_{A} = \underbrace{\frac{1}{2}}_{A}$ $\cdots = \underbrace{\beta \cdots \beta \cdots \beta}_{A} = \underbrace{\beta \cdots \beta \beta \cdots \beta}_{A} = \underbrace{\beta}_{A}$ SINTADD إسكة جهاب مطلوب = ٢٩ ١م ١١ كسنطيح دريانت كرو 51444 44 = 盤 5- MIA AA = - 117474 = 5 . . Ap pp = 5. po 1444 = IXYXYXYXE 5 · · () 1 / 1 = 5 · · 1 / 1 = 5 · · · 1 9 × = 5 · · 1 m 10 = ZXYXAX PX TX TX 5.... | YN = 5... 191 = IXYXYX QXPXYXI 156124 66

ن جواب مطاوب اعشارید کے مع مرتبوں مگ = سوم ۱۶۶۱

مسق ما هم نیجے ملھے ہوتے عبوں کو مختہ کرو

(الفت) عاد كل (سوماره - مره ۱۵ + ۱۹۳۷ كاروس) المري سود سود سود الاستاد الاستاد الاستاد الاستاد الاستاد الاستاد الاستاد الاستاد المرسود المرسود الاستاد المرسود المرسو

 $(\frac{1}{4} + \frac{1}{11}) \div \frac{51110}{1000} = \frac{11}{1000} \times \frac{11}{1000} \times \frac{1}{1000} \times$

(۷) موہن کی سوء جا مذا و کی مثبت • ه سر پَونڈ ه اشلنگ ہُو نو ۸ مر، کی کیا فیمت مجھ • - - ر

(۳) مخصر کرو <u>الوید الوید ۲۲۲ ۱۱۲</u> ۱۱۲۶ (۳)

دس) من اورم مع وك بوك كوسر الله ورم الله كل كال عن عبي التعشيم كرد

(a) نبعے بگھے ہوئے جلوں کی نمیت دریا فت کرو

(الفت) ٤٧م وؤ × ٤٠٠ وُ × ٢٧ و

10 x x 15 · 1 x 5 · r ()

, x 5 - - 6 x 5 - - 9 x 5 - 0 x 5 m (m)

(٦) ١٠ 🗯 ١٠ هم + 🔆 + 🎁 كى قتيت كسورعام اوركسوراعشاريه وويؤن مي

درما ف*ت کرو*اورنا بت کرو که دو نو ن جواب امکی می بیس.

(١) نيم لكه موت براك مندسه كي نتيت الك الك الك الك الك

44944414-40

(^) دوچھروں ایس سے امک موری فیٹ اور دوسری ، ۲۶۱۳۱۸ فیطلبی یک تباوکہ بڑی چھڑیں سے چپوٹی کے برایرکتنی چھڑکاٹ سکتے ہیں اورچو حصتہ رئے رہیگا وہ کتنا کمبا ہوگا (9) ایک آ د می نے اپنی جائداد کا ما و بیڈالا اور جو کچیے بیا اُسکا ہے سیر پیٹولالا

رو) البيع او ی سے اپنی جامداد کا اور جداں اور رہگیا تباوکراسکے پاس آٹ کل جاندا د کا کو نشاحصته رہگیا

(۱۰) ، ۵ ، ۷ ، ۷ کو ۲۰۰۱ پرتهتیه کرواور حال تعتیسر کو سے کام ۹ ه ۰۰۰ ، سے حزب کو (۱۱) مرم ۸ سر ۶ اور ۹ هرم وکے حال حترب کو مرم ۸ ۸ و سراور ۹ هرم و کے

مان صرب برنفسر کرک خارج مشمت دریا فت کرو

(۱۲) و وکساعشارلیہ بتلاً جبکو اگر ہے اپیس ضرب دیس تو حاکل صرب ہے و ملے و اسے و معہ 4 ، و و ۲۷ و ۲۷ کے حال حمیے کے برا بر ہو

رم ۱۷۱۱ اگرافتاب كاقط زمين كے خطائستوا كے قطر كام هم ۱۱۱۶ گنا بركا وروم سوسد

۱۴۷) ارافا ب و تطریر یک مطالعتوات مطرف هر ۱۱۱۶ مارد دره ۱۳ میرد. میل هرکو تو تباوکد زمین کے خط اُستوا کا قط کتیمین کمیا ہرکو

(۱۹۲) ا+ (۶۲) + (۶۲) + (۶۲) + وغيروگي متيت اعشا ريدمي حار مربتون تک ص

امیم درماینت کرد میم درماینت کرد

(ب) ۱+ (۵۶٪ + (۵۶٪ + (۵۶٪ + (۵۶٪ + وغړو ناست کر کې مه ۱۲ × ۱۳۵۰ - ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰

اورس + بل = ٩ ١١٥١٥ (قرب قرب)

(۱۵) ۱۰۹۰ و اورو در این در میان جو فرق برکو اُس کوائس فرق پر جو ۱ بھے اور میں میں میں میں میں اس میں اس میں میں اس کو اُس کا میں

م <u>مرا</u> کے درمیان ہرکو تقسیم کرو

مير ، لا وُ

(۱۸) رام سنز امکی جامداد کا ۱۹ سه ۱۹ کا تی حصته حاسل کرکے اینے حصتہ کے ۱۹ و کو ۱ ساا پَونَدُمین فروخت کردیا بناؤکہ اس نرخ سے کل میا مذاو کی کیا یقت ہو گی (۱۹) ۲۱ روپید کا ۱۳۷۵ + ۸ روپید سمآنه کا ۲۰ + ۵ دو بید کا ۲۰ – ۵ روپید کا

ه ، ، و کی قتمیت در یا فت کرو

 $(7.9) \quad (160^{\circ}) \frac{\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}}{\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}} = \frac{1}{4} \times \frac{1}$

(ب) ها ۱۲ م ۱۲ ه ۱۲ و ۱۲ و ۱۶ و ۱۷ و ۱۸ و ما ما مل ضرب متواتر دريافت كرو

۲۱۷) کسورعام کو کسوراعشا ریه کی صورت میں بتبدیل کرکے نابت کروکہ ا + جد طریرہ + جد ہر بلرم یدہ - × ۱ سے آل بڑا یکو ا^{ور ہی جیوٹا یک}

مشق سام

(۲) ۱۳۴ نورنوی سید ۱۶ می و کی مثبت دریافت کرو

(٣) ٤ ، ٩ ه ٧ ، و ٣ ، و ٥ ، و ﴿ و ﴿ و ﴿ وَمِيتُ كَيْ كُمِي وَمِيتِي كَصِمِطَا أَنِي تَرْبِي لِكُو

(م) نابت كرون مرم فرد مرم و م

د ٥) ﴿ و ﴿ وَأَخِ ، و ، هُ وَ كَا حَالَ حِيجٌ وَرِيا فَتَ كُرِكُ أَسِ لُو كَسْرِ مَدَوِّر كَي صورِت

ا (۱۹) وه کولنا عدد پؤچس میں سے اگر میں سر و گھٹا یا جا دے تو یا قی کا نہ ۱۹۲۳۔

(4) انه و الله الله على الله كل المركب و عددول كورميان واتع بك

(۸) منا ۸ و اور ند سروک حال حمیع کو ۶۱۱ - و و و کی کسو راعشاریو کی طرف تحویل کرو

ا ورسب سے جمعوماً کو بسا عدد ہتج

(١٠) نه ٤٠ يا ٠ مه : دميس كونسا برا بُحوا وركسقدر

(۱۱) ۱۱ - ۱ - ۱ - ۲ - ۲ - ۲ کی متمیت اعشا رید کے چیمه مرتبو ل مک^ن یافت

(17) $\frac{\dot{\eta}_{1} \cdot \gamma - \dot{\eta}_{2} \cdot 1}{m \cdot \gamma \cdot 1} + \frac{\gamma \frac{1}{6} + 1 \frac{1}{6}}{T \cdot \gamma} = 2 \frac{\dot{\eta}_{2} \cdot \dot{\eta}_{2}}{m \cdot \gamma \cdot \dot{\eta}_{2}}$

(۱۳) (۱۰۰ بَوِنْدُ کا زء ۱۰۵ من ۱۰ و ۱۰ ه داشکنگ کا ۱۳۸۶) کو ۱۳ سر پَونَد ۲ شکنگ

اسپنیں کی کسراغشا ریہ کی طرف تحویل کرو

(١٥٠) { ١٦ أرثر إلى يا في كا چرب آنه إيا في كاه ١ ١٥٥ مك روبيد ١ يا في كاف فرة

روید کی کسراعشاریه کی طرف تول کرو کور پک روید کی کسراعشاریه کی طرف تول کرو

ن المار ہوئے ہوئے جملوں کی قمیت اعشا ربومیں پانچ مرتبوں تک صحیح دربافتاً نیچے لکھے ہوئے جملوں کی قمیت اعشا ربومیں پانچ مرتبوں تک صحیح دربافتاً

 $\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}}$ (10)

(4) $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac$

(۱۹) أ + أ + أ + أ + أ + وغيرو

- IXAXAXAXAXO - IXAXAXAX + IXAXAXAXAX

حساب کے قاعدوں کے اصولوں پرسوال

اِ ن سوا لو ل کے جواب ہم نہیں لکھیں گے طالب علم کو جاسیے کرکمایہ کو دیکھیوا وراصول کو بخو کی مجھکران کے جواب خود دریافٹ کرہے

(۱) بیان کروکه عددوں کی کتابت ہیں۔ اکی ترتیب رکھتے سے کیا کیا فا تدسييس

ر ۲) کسی دویازیا د ه عدو د ل کےمقسو مرعلیہ شترک . ې عدو کےمنعت سے کیا همچھتے ہو حب د وغد دو ل سی سے نہیں

ملوم ببؤاورائ عددول كاؤوامنعات إقل اورمقسوم عليه إعظمش لوم ہیں تو نم وو سرا عد دکیس طرح دریا فت کرتے ہو

سرول كحمتسوم عليه اغطومشنرك ادرذ

کرنے کے فاعدے لکھ

رم) کسی سرکو مخضرالحدین کیصورت میں کب کیتے ہیں اور تبا و کہ اہا واہا و چه و باله و برا بن كولني كسر مخصر الحديث كي صورت بي برك

(۵) کسرکے شارگنندہ اور نب تناکے بیج میں جواڑمی لکم

ر ۹) کسروں کی حمیح ۱ ورتفریق میں بیاکیوں صرور بچ کہ کسرو ں کے نشب نما

(،) بتا توکه کسرول کی مقداروں کا آپس میر

حباب کے قاعدوں کے امپولوں ہوں

برا بر کی الیبی کسروں کی صور تیں لاکرجن کے شارکننڈ و کیسا ں ہوں نظرح کرسکتے ہیں ہ^م و ہے و ہے و ہیا کو اُن کے برا بر کی ایسی کسرو ں لی صورت ہیں لاکرچن کے شار کنندے مکیبا ں ہو ں مقدار کی کمی وہیتی د م) نابت کرو کرنسی کسیسے شارکیندہ کوکسی عدومیں صذب دینا اُس کسیرکے سنب نما کو اِسُ عَد دیرتفیسیر کریے سے او را سکے شار کنندہ کوسی عد دیرتقتہ کرنا برا ہر تک اُسکے نیٹ ساکواس عد دہیں ہزیر <u>جینے کے</u> د ہ) نتا بت کروکہ کسرنے شارکنندے اور نسپ سنا دونوں کو ایک ہی عدور ا صرب دینے یا دونوں کے ایک ہی عد د رتعت *کرنے سے اس* کی فیت مین خ ٠١٠) کسورعام اورکسوراعشاریه کا فرق بیان کرو اور پیچی بنا وَ که کسور اعشاريه كے كماكما فائدسيس (۱۱) حبب بمرامک کسراعشار به کو دو سری کسراعشاریه سے صرب و ہں توہم حال حزب ہیں و ہنی طرف کے آئنے مرتبے اعشار یہ کے نفارِکم ہیں جینے مُصروب ا ورمصروب نیہ دو یوں کے مِلکہ ہوتے ہیں ہی و جہار کم (۱۲) کیسکے سراعشا رہے اور ۱٫۵ و کے حال خرب درمافت کرنے کئے گئے ہیے ہور اس مسراعشا رہے کی علامت اعتبار کیے کو ایک مرتبہ بامتی طرت مِمَّا كُراسكو م يرتقينكم كرو خارج قِسمت حال صرب مطلوب بهو كي" إس قاعده كاصحح مونانا بك كرو

بىرىد دكىيە كېتە بىس كسرىد ۋر خالفس اورگسىر ئەقرىخلەط ن کو کسیعام کیصورت ہیں لانے کے قا عدے لھو (مهرا) هم سخ برا برح کسراعشاریه درماینت مهو گی و ه کهاکسه مدوّر خا (۱) یا پچ اتومی ترتیب داریم برو ۰ سرو ۱ سو و ۰ م و ۸ ہیں تو بناؤ کہ یورے دنوں میں ہرا مک سے کم سے کم کتنا سفرھے کیا ُ (۲) اگري لا حصيّه حيار کي متميت ۵ له ۸ يوَ تله بَحِ تو ئم حصيّه حياز کي کيا ميمت ہو گي د سر) ۱۳۶۶ و ۱۳۹۶ و ۲۰۰۱ و میں صزب د واور حامل حزب کو ۲ سرم و وسے نفیسے کرو رہم) کو سناکسرکا حصتہ ہم یَونّد ،اشلنگ کا برابریّو ۲ شننگ ۲ بہین کا ہے کا 🚑 🗹 ره) امک حوض میں سانالیال ۱ و ب وس میں ۱ اکیلاً س حوض کو مهم سنت میں اورب اکیلا وامنٹ میں اورس اکیلا ، ۶ منٹ میں بھرسکتا ہؤ تینوں نا لیا ل ایک ساتھ کھولدی گئیں اور ہے ، ہم منٹ تک کھلی رمیں اور بھرب اور س بندگر دی گیس بناؤگه ا ب ۱ اکبلا اُسکوکتنی دیرمس محیر دیگا (۹) ه بَونْد کا (۱+ ۱ بر ۲ ____) کی قبیت وریا فت کرو

۵ + ۵ | د ۷) زیاده سے زیاده کتنا لمبا پیما نه نیوسی *تاکه متین محتان کپڑے کوجس کی لمبا*ئی تریتیب وار ۱۳۸۸ و ۱۹۱۸ و ۱۹۱۸ گزنج وَرِّے وَرِّے سِور سے نا پ سکیس

(٨) ٢٥،٨٤ كا الكِيكِني اورا٢٥ ه، كا الكِيب بَوْنَدُ مِين فرق درياضت كرو

(9) نیلو و ۲ م و هم اور که و کیل و سر به کامقسوم علیه اعظم سنتک نکالو (۱۰) ۲۰۱۷ و سراس د سراو در ۱۷۵ و سرس ، و کوجیع کرو اور حصل حب مع کو

س م ۶۰۶۸ م ۱۳۱ میں سے تفریق کرو

(۱۱) ۳ مِنْدُرِیْدُویٹ ایک کوارٹر ، ایونڈ ۱ انونس کا پہیٹن کو نشاحصتہ ہیج (۱۲) ہما رہے گو دا میں دو بورے جائے کے موجو دہیں اُن میں سے ایک میر

۷۷۷ سیراورد وسرے میں ۷۸۷ سیرحائے ہُی ہم آن میں سے برابر برا بروزن

کے پکیٹ بنایا چاہتے ہیں و تباؤ کرزیادہ سے زیادہ کتنے سیر کا پکیٹ بنا سکتے ہم

اور ہرامک بور ہیں سے کتے کتے پیکٹ مبنی گے (۱۳) ، ۴ و ۱۳ ۳ م و کاره کل صرب دریا فت کرو دور ۴ م به ۱۹ . . و کاخل کے

متِسمت وربا فت کرو

(۱۲) ﴿ كَا الْكِ لَيْنِ وَ ﴿ كَا الَّهِ يَوْنَدُو ﴿ كَا الَّهِ شَلْنَكُ كُوحِيِّ كُرُواورا مَكِ

فار دنگ کو ایک کئی کی کسر کی طرف بخویل کرو

ر ۱۶) یل کا ۱۰۰ یَونُدُا مَکِ شَلْنَگ ایک مبین و یا کا هر یَونُدُ مه شَلْنگ مهمبین و رایه

كالاؤند به شانگ بهيش كوجع كرو (١٤) 🚓 و 🙀 و 😘 و در 🛪 و 😓 و ځ كا دنو إصنعاف و قل شترك وريافت كرو

(١٥) الك كمنة الك منف الك سكندكو - اون ك كسراعف ريه كي طرف ٥

- - لا : : : ؛ + سردا كو كسرمفر و كى صورت ميں لاؤ (۲۱) امک شخص کی تقبلی میں حیں قدرروبیہ ہو اُس کا ۾ و وخرج کردیثا ہو اور بعدسي حب قدر روبيه بياائس كالم خرج كردينا بهَا ور آخيرم جو تحديما أس كاليم فیرج کر و تیا ہو کو نبا وّکہ کل روہیہ کی کوئنسی سراب اُسکے پاس یا تی رہنی اور اگراب وسطے پاس مشاتک و بہنس ہے رہے میں تو بناؤکدا سکے پاس کتنارو ہیں متا (۲۲) سراق کا ۱۹ سر بل دن + ، پی کا فی کا ایک مفته + بیر کا ۱۱ لی گفته کی فيمت دريا فت كرو د ۲۳) منین سل جا ندی کا وزن ترمیب وارم ہرا مک میں سے ہم وزن سکے بنانے میں تو نباؤکہ زمادہ سے زمادہ کس وزن سے د ۱۸ رام او کھیر ایک کام کو ۵ و ن میں کرسکتے ہیں رام اور معا دیو اشی کا م لو و یه و ن میں او تیمین و ور مها دیو آسی کام کو ۸ تیه و ن میں بتا ذکه رام تیمین ومها ديو اكيلي اكيلياس كام كوكنة وين مس كرسكة لمن ره۷) امک پَونڈه شانگ الْم بیش کو ۲۰۰۰ کے کسراعشاریہ کی طرف تومل کر (۲۷) ۱۶۱ کوا ۵۰۰۰ و ۲۰۰۱ پرتفتیسمرکرو (۲۷) ۹ (۸۸ کو ۱۷ پر و ۲۸ کو ۱۰ ویُرا ور ۹ ۸ ۲ وکو ۱ و ۶ پرنقسیمکرو

ره ۱۷) ۱۹،۶۹ و ۱۰ برد ۱۹،۹۹ و ۱۰ برد اور ۱۹ ۸ و و ۱۵ و برهیم رود (۸۷) محبس سے اپنے روپیہ کا لم رام کو اور لم منا کو اور لم طبن کو اور لم چرخی کو ویڈا ہے ۱ور پھر اکو بٹامہ اشانگ البینس سجے رہے و تبا و محبس کے ہاس کسقدر قبیلے

ا مك يُوند + و ، ١٠ م كا ٥ مپیش کی قمیت دریافت کرو (۳۰) ایک ریل کے انجن میں سہیتہ ہیں جن کا کھیرا تر نید قر نباوً که ایک میل چلنه میں وہ مپئے گؤیار ایک سابھر یورًا چک^ر کرتے ہیں۔ ميں لاؤ (۳۷) ایک ملازم کچیم عرصه کے واسطے مرارو پید براند پر نوکر موالیکن کچیه و نول تاکم و ه غیرها صرر باحی^ل کی وجه سے اُسکو صرف ۱۷روپیه ۸ آنه ملے تو **نبا وُکه زیا** و ریا د د ایس کی روز مره کی کیام دوری تحقی ہ ووروکے حاس صرب کو حوام ورور ویشا رہائے م 1844184-4,8444 دهم) ایک یوندکا ۱۲۵ ما و ایک تن کے مسراعشاریه کی طرف مر مرتبوں تکر تحويل کرد دور ۱۰ وبد ۱۹ بد ۱۰ و ۱ بد ۱۱۰ کی قبیت دریا نت کرو (۳۹) هه ۱ سر د کا ایک گنی - ۲ آونده انسانگ کا ۱۱ اور ۱۳ ۱۳ ۲ کا ۲ مِندُریْ ویر

+ موسول کا الله کوار مرکی میت دریا فت کرو (m_4) (۱۳۸) مو و یوند + ۵ مرم و شانگ + ۲م ۲۶ موم اشانگ 4 سین

(۳۰) هه چه و ۱ والج اورال و۲ طه و۴ کا دفاصنعات آقل مشترک ومنسوم

عليه اعظمنسترك بكالو

راس) ایک دُصیر میسیول کا لگا ہوا ہ*و گھجسکو اگر س*م یا ۵ ۵ یا ۵ ۱۹ یاس ۲ مرکی دُصر کوا میں نقیہ کریں نو ہرحالت میں ۲۵ پیسے بچے رہتے ہیں نو تباؤ کہ اس و صیری کم

(۱۷۷) كسر الله ومهين كوكسرمتوا تركي صورت بي لا وَ

(سہم) ۱ اور ب اورس ایک میل کے دوڑ برروانڈ ہوئے ۱۰۱س گزب سے ہر۔۱۰

گزمیں آگے تکلیا ہاہے ورب ۱۸۱۸ گزمیں سے ہر۱۲ گزمیں آگے تکلیا ہا ہو تباؤا كم ا اورس مي د وراك اخير بركتما فاصله ربا

(۱۹۲۸) وو چیمٹر ہیں کرحین کی کمیائی ترشیب وارہ گر ایک فٹ سر اپنے اور اگر دائیے ہی

نو تباوکه زیاده سے زماد و کتنی کبی چورجا ہے جس سے که دو نول چیرس بور می پوري نڀ جا دس

 $\{ \frac{1}{1} \cdot \frac{$

ن سر کی نمیت دریافت کرو

(۱۷) اجتفاء صمی دلی ب اسی وصدس من میل میک اگرا و گفته روز

ارت كتة و فول من يوراكرك كا (۴۶) د وگول میز کا گھیرا تر تیب وار ۱۰ گزیو فیٹ سوانیج ۱ور۲ باگر و فیٹ سوانیج بج تو تبا وَكه كم سے كم مُتَتَى لِينَ رسِتَى ليويں كه ہزامك كے گرو تورے بور ليبياً إسا (مهر) الملط كام مع كا مثلنگ ما لم بييش كوچ كام يوند استنگ مهامين کی کسر کی طرف سخویں کرو دوم ي عظم كلط على ترتبد وقعهٔ سے بجتی ہیں اور وہ سب ایک ساتھ سے بجنا سٹر مع ہوئیں کو بتا ؤکہ کتنے عرصه بعبد نحيمرو و ايک سانچنجيس کی د ٠ه) انگ کام کوا جنتی ویرمیں خوکرتا ہج اُسکے 🤪 وقت میں ب کرسکتا ہج ا ور ا و و د ب مِلراً س کام کو ، له دِ ن میل ختم کرسکته میں بو بیا و که ہرا مکہ (او ٰ) ایک گاڑ ہی کے بڑے ہیتہ کا چاڑا کا فیٹ اور چیوٹے بہتیہ کا چکر ہی ہے فیٹ ہُوَ تِیاوُ کہ گاڑی کوکٹنی ڈور لیجا میں کہ تبہے اور چھوٹے ہیں کا ایک ہی حصد ماک ۲۱ ہے) اگرامک اڑکے کی خوراک میں ہے گوشت کاخرج ہوتا ہوَ متنا ایک آ دمی کی خوراک میں حیح ہوتا ہر اور ﴿ وي مِي مِيْرِكا كُوشت وأ دى اور و اولوں كے الحام

کا فی ہوٹا ہو کو سا وکر ایک بھیڑا گوشت (۱) کہتے آ دمیوں کے لیے اور دم کیتے

حساب كماب ر کو ں کے لئے کا فی ہوگا (۱۵) ایک ٹوکرے میں نا رنگیا ل رکھنے میں جن کو ہم ۱۲ و ۱۹ و ۲۰ و ۸ ما ۵ س کی قطار میں بطیس تو کچ_ھ منین بچپتی ہیں تو نبا وکہ اس مولا کرسے مس کتنی ٹارنگیاں مر**ا** رہم ہا، روپیرکو اوب وس و دمیں اس طح یا ننولکہ ب کا حستہ اک جہمتا کے برابر ہوا ورس کا ب کے بے حصر کے برابر موا ورا اور یا الراس اور وکے ہے حصتہ کے برابرہو (۵۵) - به تلاه ۱۱ - کو کسراعشاریه کی صورت میں لاؤ

ر وزمره کا حساب ۵ ۱۹- کسی عد د کا ایسانگژا جوکسی صیح عد دمیں صرب ہو ہے سے برا برائر عددے ہو جائے جز سالم پاچر و قفتی اس عد د کا کہلانا ہو مثلاً موجز سالم يا جرونفتي ه وكا و درم جروافقي ١٢ كاركو اوراسي طرح ه آنه مه يا في جزوفقي ا مك روبيد كا يح كيونكه ه أنه م يا نى كالبُخنا الك روبيه بح

r 1 4 m 1/10 1 0 1 4 1 A 14 ر شاه گ 10 -10 -10 19

				وستانی								
1	بركا	ا بکی سر	i =	انگ	٢	4	وندكا	ا مک پُو	=	مين	آک سم	موشان
+		v 11:	=	"	ىم	#	"	"	=	4	^ 1	- 4
F	4	40	=	11	٨	+	أساكا	يك شلز	<i>i</i> =		میں پیس	امك
1	الح	المصطانا	=	، تول	او مکیه	1	4	"	=		4	۲
4	V	. 11.	=	ىنوماستىر يەرماستىر	11	1	"	"	=		"	Ψ
*	11	"	=	مد.ما ينتسر	11	+	u	11	=		"	س
+				به ۱۹ مانتیم				11				
				ىرى بالنوا		-		اکے			دسنه	مندو
7				مبرزرباروس مبرزرباروس				ايك			سير	الي
1.	1	· 4.	=	4	۲	1		4				
5	4	· //	=	4	8	1.	4	P	=		11	مع
1	11	. //	=	4	9	1	. "		=		*	,
+	4	<i>u 11</i>	=	4	j.	10	*					
1	,	1 11	=	اكوارش	اومكيه	1	11	"				
7		11 11	=	4	۲	1		"				
17				وو و ط مندر مدوسی				ı			_	
1		بر ر	۲ کوار	4	۲	19		ij.				
14	يدُّوتِ كَا	<u>ي</u> منظرر	=	پوند	4	17	يركا	یک س	1 =	نک	جعما	ایک

 $| i \frac{1}{2} \frac{$

ر وزمرہ کا حساب یا حساب سخارت اس مختر ترکیب کانام کا جس سے ہم چروں کی قمیت بذر لیہ اجزا دوفقی دریا مت کرتے ہیں جب اس فی حس سے ہم چروں کی قمیت معلوم ہؤ میں دریا مت کرتے ہیں جب اس فی ایک جنری ایک جنری کی قمیت معلوم ہؤ کہ دونے ہیں دور می درج کی ایک چیزوں کی قمیت معلوم ہوتے ہیں درج کے کئی چیزوں کی قمیت دریا فت کرتی ہوتے ہؤ مثلاً ایک سیر کی قمیت معلوم ہوسے سے ہ سیر کی قمیت دریا فت کرتا معلوم ہوسے سے ہ سیر کی قمیت دریا فت کرتا کی حسینی قمیت معلوم ہی مختلف درجے ایک میں سے میں ایک درجے کی ہوئی مختلف درجے رہا فت کرتا ہیں سے میں ایک درجے گی ہوگئی مختلاً ایک میں درجے رہا فت کرتا ہیں سے میں ایک درجے گی ہوگئی مختلاً ایک میں یا ایک سیروغیرو کی فیمت دریا فت کرتا

روزمره کاحساب بسیط روزمره کے حساب بسیط کا قاعدہ نیچے بکھی ہوئی منالوں سے اُرکوں

ئى سمجەمىن سبخو تى آجا ئىگا شال له ۸ مه ته ۷ چیزو س کی مثمیت دریا نت کروحپ ۱ یک چیز کی مثمیت ۱۴ نه به پایگری آس سوال کے حل کرنیکاعل یہ ہتج اگر ہمرا مک چیز کی متمیٹ ایک روپیہ فرض کی جا وہ قو 💎 . کاشمیت = مهمه م رویسیر چنرونکی قبیت تحبیاب ^۱ آنه نی چیز = چیزونکی قمیت تجساب میرو بیه نی چیز × + = ۱۲۲۴ و مبیدا ے ممانز یا ہے کہ مانڈ کا 🖈 = ۱۲ موسم ہ ایک آنہ » = ہ بہ ان د بدیہ ا = م ھارومیم x = x ا میک آرنہ x = x ا میریا اِسْلَةُ حَمِيمُ كُرِنْسِيهِ جِرُوں كُو قَمِيتُ تِحِسا بِ ١٦ نه م يا كَي ني چيز 👚 ٢٠٨٠. و پيم ا وبر کاعل مبینساس طیح لکھا جا کا ہوک يَمت بحباكِ مِكروبيد في صير = بابي أنه رويه م مامة مامة = الك روبيد كال م دانه » = · · مهر مانه کا له « سمآنه » . . ، برا ایکآنه = سم آنه کا مل ا کی نہ ہے . . سر در اہمیائی = ایک آنہ کا ط ا سمائی ا = ۰ ۰ ۱۰ ال القريم يا في ره - و . و الم طالب علم كوحاث كه حبانتك ممكن مواليه أجزاء وفقي يحيفة

وال صلدا ورمخصرط بعير سعتال موحيا تخيرا وبراتها موا سوال بم صرف امك خرد فقی ہی کے دربعی^ہ اطرح حل کرتے ہیں _۔ ٢٢ چرونكى قيمت سجما بليروبيدني جيز = بان أنه روبيد ما آمد ٨ ه ۱ مانه میانی ۴ = ۰ ۰ ۰ ۰ م مثال ۲ ، ۲۸۹ چیزونکی منیت جباب ۶ وُنڈ ۱ اشانگ وسپین فی چیز نکالو بينس شلنگ ٽونٽر ٠ م ١٥ ٥ ١ ما اللك = و أوند مريل ر پر داشننگ = ۰ ا د مرمه ایشنگیش = ۱۰ داشنگ پر پل ۲ ، ۱ ، ۱ ، ۱ سر اینین ویشنگ بهین بدید رر را سويش را = فيمت تحيياب، يُونْد واشانك وبين = ٩ - ١٩ - ١٩ - ٩ و مثاكسا منهم جيزون كي تمية تجهاب سروبيه ه آنه مه يا يي في چيز درما فت كرو یائی آنه روببیر میمشد بحساب میکروبید نی جیز 🔹 🔒 ۲۳۵ مردوبید = امیکروبید 🛪 ۳ ر موازمهانی " = ۴ ه ۱۰۰۰ ر رو مايية وأمنه إلى رو =

مثال مم ۱۳۵۷ چیزون کی منیت مجساب ۱رو بید ۱٫ آنه ۸ یا تی بی چیز کا تو پائی اُنہ روبیہ ۲ روپیہ = ایکروبیہ ۲ يتمت محساب كروسيد في چنر = ٠٠٠٠ ١٥ ندر بائي = ١٠ دوسيد ١٠٠٠ ندر بائي = ١٠٠٠ د سيد ۱۱ اروسی ۱۱ = ۰ ۰ ۱ ۱ ۱ ا الناماني الله الله الله ٤ ١ رومير واآنه م ياني اله = ١٠ ١٠ م ١٠ معرحونكم دوسبير اآند ، باني فرق بهر سروبيد اوره آندم باني كا إسلية إس سوال واس طرح بھی حل کرتے ہیں قِمت بجساب امک روہید فی چنر = نن_ن میں ۲۵ سر ۲۸ مارو پی_د = ایکروہیدہ ٠ ٥٥ وأعهاييّ = ١٠٠ ء ، وأنه ما ليّ ، = م ه م يتب بجساب ١٠ دوييد ١٠ أند م ياني ١٥ ٥٠ م ١٠ م مثال هه امک دیوالیه اپنے قرمخوا وروں کو ۱۹ ندمیا نئی فی روپیہ ویما پئر تو و ہ انپا قرض جوس هم روبيه، أنه وكية بين بباق كريكا بائی آنه روبیه قرضه کل مجساب ایکروپیه = ٠ ١ ٥ مهم هائی = ایکوسیه ۲ م وأنه ما ين = م م م م الك أنه ما يانى = وأنه ما يل ما ء الكُلِّنْهِ مَا يِنَ = ٤ ٢٠ ١٣ ٤ س سرا اکنده ما فی = 11 سما ممرا

			•/			
ئ في من کے حساب						مثا
ا اڤرپيه=ايکروپيد «ال	أنغ روبي	پاتی			نگالو د	سے
ا الوبيد = الكروبيد مدنها	יא פיי	<u>;</u> =	وسپیه جی شن	اب ایک را سده	فيمت بجسا	
م أنه = ع بد الم الندالي = م أنه برا						
م بانی = مراسم ا			_			
		4 =				:
,	· + 4 ()	' =	اُنەرىم ياتى ر	ا الروميدا	, h	-
ریا بی فی تھان دریا کرو						منا
		ياتى آ				
ع روسم = المروسم بدع	404 .	• = 1	بيه فى تمان	اب امکے رو	فمت تحب	
₩ " = " A	Y 4 4 -		" ~	ي روپر	, .	
م آنہ ید ل	.14.	• =	4	ر بر آنہ	, ,	
الگ ندم پائی = سرآند بد له	"м.Д. •	. =	4	. سرآنه	<i>, ,</i>	
الله الله الله الله الله الله	Y4 ,1-	^ =	، پاین	. ایک آندم	<i>"</i>	
	11 4	· =	بر ن	ر با	, ,	
	7694 14	^ =	و الماني سر	ر ، رومیدوران ر ، رومیدوران	1 10 11	

مشق ۵۸

يمت ^بڪالو

۱۱) ۴۲۷ چیزوں کی قبیت ایک آندگی دَرسے

د ۲) ، ۴۴ چیزوں کی ایک آینه با پائی کی دَرست

(۱۷) ۲۹، ه چیزول کی امای آنه مه پانی کی درسے

رم) س ۲۰۰ چیزوب کی ۱ آند ۸ پائی کی درسے

د ۵) ۴۷۷ چیزوں کی ہ آ نہ ہم پائی کی درسے

د y) م yم چیزوں کی مرآند کی ورسسے (،) مه y پچیزوں کی ۱ آند مر پائی کی درسے

د ۸) ۹۴۲ چنروس کی ۱۱ آند کی درسے و ۹) ۲۹۰ چنروس کی سماآند کی درسے

(۱۰) ۳۹ ، چیزول کی ایک روپیه ه اُرند ۴ پائی کی دَرسے

(۱۶) ۸۰۹ چیزوک کی ۳ روپیه ۱۳ آنه کی وَرسے

۱۲۷) ۴۰۴ چیزول کی ۳ له روبیه کی ورسے

(۱۳) ۲،۰۷ چینوک کی ۵ روبیه ۴ آنه ۹ پانئ کی دُرسے

(۱۳۷) ۱۹۶ چیزول کی مهرو پیدا مک آنه ، پائی کی درسے (۱۵۷) سه ۱۹۱ چیزول کی سروپیر مه آنه ۱۱ یا تی کی درسے

(۱۹۱) ۱۱۱ ه چیزوک کی ده درویبیه و آنه ۱ یا نی کی درست

(۱۷) ۲۰۴ جيزو ک کي آيک شنگ ال پينس کي دَرسے

(۱۸) ۴۹۲ چیزول کی م پُونْد داشانگ سرسین کی درسے ۱ وی به در درمده وال که مدنین میشانگ سرسین کی درسے

(١٩) ٢ ، ٥٨ جيزول كي ٢ پُوندس الله الله الله الله سين كي دَرس

ں م یونڈ ہوشانگ میپیس کی درسے ١٠٠ ١ چيزوَل کې ۱ شانگ ايپنس و ۱ اشانگ ۵ سپين وا مک يَو الرشانگ ، ، چیزوں کی **دشلنگ ، تا**سپنیں، (۲۳) چه د چیزول کی مهاشانگ دسین و اشانگ ۱ پیش و ۳ نوند مه شانگ (۱۲۸) مه ۹ چیزوں کی ۲ یوند اشانگ و ۸ یوند ه شانگ و ایک یوند و شانگ ۹ ده۷) ۸ عیزول کی مرکونده اشانگ وم کوند، شانگ دسین کی درسے (۲۶) ، مهر و چیزوں کی ۱۰ اشلنگ ه تیا مین اور ه اشلنگ ۱۱ یا پینس کی درست ، ۱۷ عیزون کی ساشانگ ایم بین و ۱ شانگ ، پیر بین کی ورسے دم مو) ومع مه چیزوں کی اٹک تیونڈ اشانگ و بینس و کو تیونڈ و شانگر

(14) ١١٥ه چيزول کی انگيب ټونڈم اشکنگه

و) موسور مه چنرو س کی ۷ یوتد ه شکتگ و

(الله) ۱۳۴۷ مرچیزو کی موتو نداداشکنگ و سامین و موتینگ اشکنگ به بینیق کی درسسے

(سرمه) ۱۳۷۹ درمین ما زنگیول کی قمیت ۱۰ توند ۱۳ شانگ ۱سترسیس کی وَرسے رمهم، الهم ١٨ مصرول كي قميت الوند الشانك ٩ ليسيس كي درس رهس) ١٧ ٣٩ بكريور كي متميت ٢ يُومُدُ السَّلْكُ ١٠ يَوْمِين كي درسے (۱۹۹) ۱۹ ه مِندُ مَدُّوسِ كو لله كي فتيت الوَيْدُ السَّلَّكُ ١ ٢ مِن بين في مندُريْدويت (۱۳۱) ۲۰۷۱ و ۱۳۷ کور چی کا یو رکی قیمت ۳۳ نوند، اشلنگ - اپین فی کوری کی دئر سط إُهر ١١٠ و ١٠ لم المِنْدُريدُوتِ صابون كَي قبيتَ ايك يَونَدُ ٥ إِسَّانِكُ مِنْ لَهِ بِينِينَ في مِنْدُر مُدَّة کی ورسے (۹۵) اگرامک آدمی کی املک مفته کی تنخوا ه ۸ اشلنگ دسین پیچ تو ۱۹ مه ۸ آدمیو کی لامک مفترکی تنخوا و کیاموگی د.م.) ۹ ، ۱ رو تی کیگھول کی لمیاتی وریافت کروحکدا مک گھٹہ کی لمیاتی ۹۴ کروفٹ رُامِ) اگرایک قلی کی تنواه مر روییه ه آنه ما بهوار می تو تو ۱۱ قلیول کی ننوا د سال ابھرکی کیا ہو گی ومهم) الرهمل كايك تفان كي متت جو واكز مركزة كابرُ الك روبيه وأنه ما لي بركوتو ا ، الروسي لمل كتة كورة وسعكى

والهم الرسوس السير ميوسد كي فتمت الك روبيده أنه المياني بركو ومن مجوسه كي کیافتیت دینی جاستے

، دربارے کیتان و گور نراورنفٹنٹ کی تنحوا ہ ترتیب وارااشکنگ یمپیتا و اشلنگ . اېپښاور هشلنگ يمپني روزا مذې تو بټاؤ كه مړامك افسې كي عيلحدو عللحد و ويك سال كي تنوا وكيا بو گي د هرمه) ایک کرنیل کی تنحوا ه روزا نه ایک یَوندُ ۹ شکنگ ۹ مپینیں یَو توانس کی ایک ل کی تنخوا ہ کیا ہو گی (٨٦) ومك ويواليدا بنا قرص وأنه ما بي في روبيد محيكا ما يمكو توأس كاكل قرصنه جو ه ۷۸۷ رومید موکتنے میں ادا ہوجائیگا روزمره كاحساب مر روز مِرّه کے حساب مرکب کا قاعدہ نیجے کھی ہُوئٹیں مثالو ں کے حلول ، وتحفيفه سيريمو في سمجه من آجائيگا متَّال ل مو من مرسير هم حبًّا نك گيهو س كي متيت محبياب ٧ روسيه مرآنه مريا تي فی من ور ما فت کرو ا د سوسير= ٩من كا 🕂 مثناً ل ٢ - ١٨ منڌريڙويٹ ۾ کو ارمڙء يَونڌرو ٽي کي متيت ٧٠ روپيم ۾ آنه ٩ پائي ٽي

حساب كماپ ب کے درہافت کرو الاكوار شر=ا كين زيد طوسكال ر مک منذر مدویش کی قبیت = ۲۰ ۸ م ۲ کوارٹر کی قیمت = ا بک کوارٹر کی قمیت ا يُوند = ايك كوارٹركا يا ء يُوندُ كي فيت p 49 = سم ایمندریدوسیٹ م کوارٹر کے = قرم م م م س ، يُوند كى منيت مثال ۱ حب ایک ایکز زمین کا کرایه ۳۲ روسیه ۸ آمهٔ بَوْنُوا ۱ ایکر ۱۳ روژه ۱۰ پول زمین كاكرا يه كيا مو كا س الاليكر سروة ١٠ يول ایک ایر کاکرایه = امک ایگرگاگرایہ = ، ، ۲۴ اایگر ۱۳ رو دَ ۱۰ پوا ۱۷ ایگرکا کرا یہ = ، ، ، ، ۴ =۱۱ ایگر - ۰ سوپول الا ایکرا کا کرا ہے 🚐 🗝 ٠ ٠٠٠ س يول= ساير كالله س يول كاكرابي = ااامگرسرور ايولكاراي = ۴ سما سه ۳ م**تال ن**م ہے۔ نہ بریس ، مہینہ ۱۰ ون کی تنواہ ۱ روپید سمآنہ ما ہوار*ی کے حس* سے کیا ہوگی

	• / - /								
م برس ، صينه = ٥ ه صينه = ١١ بده صينه									
	پائی آنه روپیه ایک مهنیه کی تخواه = م م ۹								
مردن= ایک مهیندگال	ه مهینه کی نخواه = نه ۱۳ ۱۳ هم ۱۳ م ۱۳ م ه مهینه لینی مه برس عهیه نمی نخواه = ۱۲ ۲۰ ۱۳ م ۱۳ م								
	۵ صدیند لینی مه برس ، صدینه کی تخواه = ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۳۲ ۳								
سورن = ١٥ون كايز	ه اون کی شخوا ه 🔹 🔹 ۲ سر								
	سردِن کی تنحوا و 🔹 🕟 🕟								
	ابرس ، مهینه ۱۹ ون کی تنخوا ه 🔹 🔹 ۸								
	نُنَالَ هِ ﴿ وَمُ مِدِرِي شَكْرِكِي حَمّيتُ ١٢ روسِيةٍ ١٣ أَمَهُ مِهِ إِنَّ ا								
	کا روب ہرامک بدری میں مامن ہ سیر شکر ہرکہ								
	یا نی آنه رو بییه								
سيرة الك من كالم	الكِ من كي مُميت = هم ١١١ ١١ م								
	,								
	m ~ · = // // m								
	i e								
	م سیر سے = ۱ ۱۱ م این سیمینی الکیابی کی متبت = ۲ مرام								
	,								
	ه مدری کی فتمت = س ۲۱۹								
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								

مثا									
۲۴مود									
يمن									
Sirt.									
$ e^{-1} e^{$									
•									
السيسر									
الوسوا ^م :									
(1)									

(۲) ۱۲۱۸ لم چیزوال کی ۱ رومیر ۱ آند ۱۰ یا تی کی درسے (۱۷) ۱۵۱ م چزول کی ۲۱روپیم آنه، یا تی کی ورسے (م ،) ۱۰۵۷ کچ چیزو ب کی مهرویید ۱۳ آزامه یا تی کی درسے ده) ۲۱۱ ل چیزوک کی ۱۲ روپید ۱۳ اند کی دَرسے (۱) ۱۹۱۸ جرول کی ۲۱۹ روپیهم آنه ویالِکَ کی درسے (٤) ١٠١ ﷺ چيزول کي ٣٩٩ روييه ١٠١ ننه يا تي کي دَرسے ر م) ۱۰۰۱ مل چیزول کی ۱۲ سر روسیه ۱۸ آند ۱ یا تی کی وَرسے (٩) ۴۹۱ ﷺ چزول کی ۱۷۸ روبیه هآنه ۲ یا تی کی درسے (۱۰) وسره چیزول کی ۱۰ ووییه مرانه و یا نی کی ورسے (۱۱) ۱۰۰ الله چنرول کی ۲ یوند ۱۳ اشانگ سیبیش کی درسے ر ۱۲) ۲۰۰ با بین و این این ۱ فیز ااشانگ الیبن کی درسے (۱۱۳) ه مِندُريُّهِ ومي الوارثرا الوثدگيول كي ميت الوَيْد في من كي درس (مهرا) ١١١ مِندُريدُوبِ ١ كواررُا ٢ بَوندْجِ كي قميت ١١ يَوندُ ١ شَلنگ مينس في شن کی ورسسے (٥٥) ١٤ مِنْدُريدُ وسيطُ مِ كُوارِرْمِ الْوَنْدُكُتُنْ كَي قَيتَ مِ يَوِنْدُ السُّلِيكُ وَمِينِ فِي منتدمتيوس كي دريس (۱۷) ۱۹ گزیر فٹ ، 🖟 اپنج ریشر کی قتیت ایک یونڈ مشکنگ پیپنس فی گزگی ورست دی، ایک ربیوے کی بنوائی ۱۶ میل سر فرلانگ دا بول کہی کی مرسود وَ مُلَّد فی

ميل تح حساب سے كيا ہو تى

بے نے مگر شے کا وزن ۱۵ تو لہ، ماتشہ ۱ رتی ہو ۲۵ روہیر تو لہ۔ (۱۹) ۱۲۷ گزا کمیے فٹ ۱۳ اپنج رسٹیم کی قیمت ہشلنگ ہیبیس فی گزیکے حسار المستطیل کھیت جس کی لمبائی ، ہم ۳ گزاور چوڑائی ۲ ھاگز ہُو اُسکے چاروں طرف الشكناك ، البين في كُرْكِ حساب سے مارلگوائے كاخرچ بناؤ (۷۱) ٤ ايڭرسوروڭ ھا پول زمين كى قىيت اىك يۇنىڈ . اشانىڭ بىيىنى فى ايكرشكے ح سے کیا ہو گی (۷۲) مهمن ،موسیر «محیُّها نک گیهو ب کی قتمیت م رویبیدم آندمن کے صباب سینے تکا لو (۷۲) جساب تجارت سے ایک دیوار کی بنوا تی ہیں جو ۷۷ گزلمبی ۹ فیٹ ادیجی ہوکیٹا وقت للَّيكًا جبكها مكي مربع كزويوارك بنانے ميں سالمعنیٰہ، امنٹ ھیم سکنڈ صرف فقی م (۲۴۷) ایک مینیاری ایک بوره شکرحب میں ۱ ہنڈریڈ ویٹ ۹۷۹ یَونله شکریجَ موم ۱ روييه ١٥ آنة كوخريديّا ہم اوراُسكو ١٣ روييه ٨ آنه في منڈريڈويٹ كے حس يئح تباؤكه اسكوكيا نفع بهوكا (۷۵) امک دو کا ندار ۱۷ مېندريد ويث امک کوار تر ۲۸ 🛨 کوندځ چا ول ۲۸ روسپ فی منڈریڈویٹ کےحساب سے خرمد کرم آنہ y یا نئ وَنڈکے حساب سے فروح كرومبابئ تباؤكه اس تجارت مة أسكوكيا فائده مهوا

تروب د باد مرک و صفحه سنونوه ماه او ۱۹ (۲۹) ایک ملازم کی ه صفحهٔ ۳ مفته ۱ دِن کی نخوا ه ایک پونڈم شکنگ ۱ ببین این کے حساب سے کیا ہو گی حبکہ ایک ہفتہ ، دِن کا ، درا میک مهیبذہ ہفتہ کاخیا ل

(۷۷) ایک آومی کی تنواه ۷ فیلنے ۱۹ دِن کی م یَوندُ ۱۸ اشکنگ ایپینی ماہوار کے حساب سے کیا ہوگی حبکہ ہرایک مبینہ ۸۷ دِن کام لیاجا تا ہمکہ د۲۸) امکیب زمیندارسرکارکو ۱۷۷۴ روسیه ه آیه ۹ یا نی هرسال ما لگذاری کے اِس حساب سے دیتا ہو کہ ہوآنہ ہریا تی فی روپیہ کا ٹک نمیں اور باقی ہیسا کھو میر كه وه كا تأسي كتيا روبيه إداكرتا بي (79) السيط المرين رالوكميني كوفواك بينجاك كي المريم ١٨٧ رومير ١١٠٠ مر يا ئى رەزسەكار دىتى ئۇ تۇسال ئىجىس سىركاركيا دىتى بىئ د ۱۳ ما لک مخربی ونتمالی کے لاٹ صاحب کی نخواہ ۰ ۵ ۸ ۸ رویبیہ ما ہوار پنجیر میں سے وہ ہاتنہ ، باتی فی روپر پرخرح کرے باقی انگلستان بھیجے میں اگر مبذو می كا بحاوًا مكِ شَلْنُك بهينِي في روبيه بهؤ تو بناؤكه و ه كُتنے كى ہنڈوى ماہوار بينسيختار أ (۳۱)) مک مکان کاگرایه ۱ روپیهم، اُنذ ۸ ما یی ماجواری کے حساب سے معینے ۲۱ دِ ن کاکیا ہوگا روس سویومن ورسیر و بھیانگ کی خمیت بوروپیه موآینه فی من کےحساب و کالو رسوس) اگر . . . و آمیلن مانی می فتیت ایک یونڈ سائٹ میسین بکو تو ۲۷ ۵ مارس کتین یا نی کی کمافتیت ہوگی (۱۹۴۷) ۱۹ من و مبندر مدویت ۳ کوار نرمه تو نند ۱۹ شکنگ میبین فی مبندر مدوسی ره س) ، گزر فیٹ مرایخ ایک اصاطر کی دیوار کی بنوانی ایک روبیه ساتذ ہ

پ می رفت طاب سے میا ہوی ۱۷ ۳) ایک روٹوزمین میں -اروبید کا غله بیدا ہو تا ہو کو ہو ایکڑم روڈوہم بول مہ ہاگز زمین میں کتنے کاغلہ مدا ہو گا

رین پی سے قاطعہ بیدا ہوہ (۳۰) امکیسٹن مراہنڈریڈو بیٹ مرکوارٹر ہو قینڈ مراؤنس رونی کی فتیت بجساب_ا،

روبيه هآمزم بائي في مهندٌ ميدُ وميث كيام وكيُّ

زه ۱۳) ۶۴ توله ، ما سنه ه رنۍ سوی کی ممیت مجساب ۲۰ روبید ۱٫۰ ارز بی تو له کے حساب مرب

(۳۹) ایمن اسپرہ حیاانک بیل کے برتنوں کی کیا قیت پڑجیب برتن ایک روپیہ آنہ

(ه م) ۲۳ ایکوشر روژه و بول زمین کاکرا پیسحبیاب سر روبید مه آنه ۱ پائی فی ایکر کیما همگا (۲۰) ۴ مهم مربع گزم مرج فیط ۱۱۸ مربع اینچ زمین کی قبیت محساب ۱۱۳ نه ۲ م پاتی فی مربع گز کها هو گی

ی جیج ریا ہوی (۱۳۷) سرس شریڈویٹ سرکوارٹر ، توِنڈشکر کی قمیت سجساب ۱ پِونڈ ،شکنگ میپنیں دسم بارسیار

نی مہنڈر میڈویٹ کیا ہو گئی دسمہ رنگو سائٹ سائلہ کا حکا مقد تر میں میں سائن سائل کی قب ان مال کہا ہے کہ کیا

رهه) اگره گره گره گاچ می نتیت ۱ رو پیه آنه سوپا ئی نیر تو اگر ه گره گاه کی کیا یتت مهو گی

(۱۹۱۸) ه ۱۱ونش و پین ویٹ ۱ اگرین جاندی کی قمیت د شانگ ۱ بہنس نی اُوسن کرمیاب سے نکالہ

ده ، ٣ ه م البرس رو ده و ابول زمين كے جو شينى لاگت 4 يَو نَدْ وَاسْلَاكُ سَمْنِي

ا جي ايرڪ عاب هن و و (۴۶) امکِ ديل کے پل ميں ٥، و سڻن لو يا ٥٥ دو پير ١٥ أنه في من کے حساب سے

لگا ہو تباؤکدائس پُل میں کینتے رو پر کا لوہاخیج موا ہو ۔ دیم) سومیل و فرلانگ ۱۸۰گر ایک فٹ و اپنج کمپری سڑک برنا رلگانے کی قبیت

4 4 ما روسید مرانه فی میل کے حساب سے دریا فت کرو

(۸۶) امکی سو داگرئے او ہم چیزس ہم روپیہ دائنہ ، پائی فی چیزکے حساب سے خریدس اور ہم روپیہ 4 آمذ ہم یائی اُٹس کو مزووری وغیرہ کے دینے بڑے اُٹس سنے نگر کی مسائن ورف ورف کے مصرف میں خبید میں کا سال کر اُٹر کی میں میں میں میں اور اُٹر کی میں میں میں میں میں می

ائن کو هروپیه ۱۰ آنه فی جیز کے حساب سے فروخت کردیا بناؤکہ اس کو کیا فائدہ ہوا (۴۷) اش ریلوسے کی تیاری کا کل خرچ تیاؤکر حس میں ۱۹۸میل ۲ فرلانگ ۱۳۵۵ مشرک بجساب ۵ ، ۹۱ سروپیه ۴ آنه ۸ پائی فی میل تیار مہو تی بچواور ۲۸۲۰ کرزیل

۱۰راً سکے اوبرکی سٹرک ۸ ۱۰ روپید ۱ آند ۱۰ یا تی ٹی گزیمار موق بھو اور میال کے اور ۵ ۷ گزراسیته و سٹرک مجیاب ۲۴ روپیه ۵ آیذ ۱۱ یا تی فی فیض تیار مو تی بھو اور

یر بھی تباؤ کرائس ریلوے کے بنانے میں فی میل اوسط خیج کیا پڑا (۵۰) رام کو هرو ۵ س روبیهم آنه قرضه دینا برکو اوروه صرف ساآنه مر لے با نی

امك روپىيەمىن دېسكتابىئو تياۇكەدە كىيقدرروپىيە دىسكتابىئو امك روپىيەمىن دېسكتابىئو تياۇكەدە كىيقدرروپىيە دىسكتابىئو

۸ ۱۹- حداً - مرای الاسلاع دہ چارضلوں کی شکل ہے جیکے آسنے سامنے کے صلعے متوازی ہوتے ہیں

حدم - قايم الزاويد بأستطيل وتأكل متوازى الاصلاع بركت يحسك

حدید کین کل کارقبہ و سطح کی مقدار ہی جو اسٹیکل کے اندر گھری **و**ئی مو إندجس ہے ہمکہ ی رقبہ باطح کو ناپینے ہیں اُس کی اس یا جڑلمیا ڈئ کا مثلاً الرَّبِهم لميا في كايما نه امك إنج مقرر كرس ورا مك السام لي هجينها ر كاصلع ايك إنج بهو تو يومر ليج إلى سطح كايمانه بهو گا ا در حبثني د فعه كو أي سطح اس بیماینه کوشامل کرے وہ اس سطح کی نا پ بیم فرص كروكه (ب س و ايك قائم الزا ويه بيئويس كاصلع (ب لم م إليج بركاور شكع بس لميا ني س ٣ إلجي بح اب اگرامیا لی کا بیایذ امک الیج لى ناپ سى تۇلىس بىم اگرا ب كو رحصوّ رئیں اور ب میں کو مع برا برحصوّ رئیں تقییم کرکے ا م کے تعطوا فنظا ببرئج كهطيني حصّے فائم الزاویم ۱ پسن دیکے اضطول منتحة سے موسکے اِن میں سے ہرا یک ایک ایج لمبا اور ایک ایج چو کر ا ليني ايك ملع إننج بحَ اورچونكه برسطح كي ناب حقينيان أس سطح مي مِوتُ أَنِ النَّ كُتُهَا رسته دريا فت مِو تَى بَرَكُ بِسِ قَالْمُ الزاويه اب س و کی سطح یا رقبه کی ناپ بھی بیٹمارا کن مربعوب کے جن میں واہ میتوازی خطوں ر قبول کی ناپ 📗 👂 🛪 م

مرمونی بر قرار یا و بلی جب ہمریہ دیکھتے ہیں کہ بڑے ہوئے توازیٰ ہیں وہ قائمازا و یہ کومین برا برحصتوں میں نقیسم کرتے میں اور مکھ طے خط جوب س کے متوازی ہیں اک برابرحصونیں سے ہرا کیا برا رصتے کرتے میں نوکل جیوٹے حصوں کاشارجار کا نگبنا کینے سے بعنی یم کی نه میں ضرب دینے سے معلوم ہوجا بیٹکائیں فائم الزاویہ کے مربع بیانوں کاشا، درمافت كرف كے لئے جيس دوعدو ول كوآبس ميں ضرب درنيا جائيت ہو اكن لمبائيوں كيے بيانو كاسمار جواس فائم الزا وبيركے وونفسل ضلعوں بين بين ظاہركر ايڭ رائىڭ نائم الزاويە كارفنەورمافت كرنىيكا قاعدە يەپى **قاعدہ** ۔سطح کی لمیا نئ کے بیانوں کی تعداد کوچڑا نی تے بیانوں کی تعداد کر صرفیع حال صرب رقبہ کے مرابع بھا نوں کی تعدا و ہو گا مثلًا ﴿ إِلَّهُ اللَّهِ مَا لِمَا لِمَا وَيهِ لَنْجَ كَى لَمِا نَى ٤٣٠ فِيتٌ ١ ورجِرٌ ا فِيَ هِ ٣ افيط بئۇ توڭس كارقىدكىل بۇ إس مثلا**ل مي**ں لمياني كا پياينه ا م*ك فٹ خيال كرے ، ور إسلئے ا* مك مركع فن رقبه کایما نه خیال کریے نسیے

َ : رقبہ= (۱۳۵۶ مدصور) مبلع فیٹ= (۰۰،۸ ۱۳ مدو) مربع فیٹ = ۰۰ ۱۳ الم مرجع فیٹ مثما ل م ایک قائم لزاد پیرتخنة کی لمیا ئی د فیٹ ۷ اینچ و د رچوٹرا ئی ایک فٹ سر اپنج

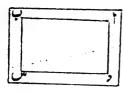
بئى نو تباۋكدائس كارقىيەكيا بوگا بئى نو تباۋكدائس كارتىيەكيا بوگا دىرى كەرادىكى بىزارىك لىنجەلىنى دەرسىلىن قىرىكايان دېكىمام يىخ خال كەتىسە

لمبانی کا پهایذا مک ارتبی لینے اور اِ سلے ٔ رقبہ کا پیاید ا مک مبیح ایخ خیال کرشیہ رقبہ = (۱۳ × ۱۱) مربی اپنے = ۱ ۹ مهمر لیج انتج

يأكمبانى كايما مذامك فتط خيال كرسخ اورا سلطئ رقبه كابماينه امك مركع رقبہ = (۲ ﷺ × ایل) مربع فیٹ = اسلام مربع فیٹ = اللہ مربع فیٹ = ۳ مربع مثال ١ ايك مربع سيدان كارقبه دريات كروسكي لمبانئ يا حيرًا بي وسركزيح امکی گزلمرائی کا بیمانه خیال کرنے سے رقبه = (۷۹×۴۹) د بع گز=۲۰۱۱ مربع گز *ر گوں کو یہ* ماہت حزور حیّال رکھنی جا ہے گئے کہ 4 ہم گزم لع اور 4 ہم مِلع گزیس بُرَا فرق ہِکَا وّل ہے وہ مِینے مُرا دیوَ جسکے ہرکنارہ کی لمبا بیّ ہ موگز ہوَ اورحیس کا قِیر ا ۱۰ م مربع گزیکو اورود سرے سے و وسطح مراد پئے حسکار قب و مهمرج گزیکو مثنًا ل ہم حب کمرہ کی لمبائی مه ۲ فیٹا د رچوڑا تی ۸ فیٹ اوراو بخا نئی ۵ افیٹ ہج أتسكها مذر فرش كارقعبه اورجا روب ويارون كيسطح كار قعب كتبأكرتها المج فرسٹ کی لمبائی اورچڑا کی وہی ہؤجو کمرہ کی لمبائی اور چڑا تی ہؤ اسلنځ فرش کا رقبہ = (۱۲۷۸)مربع فیٹ = ۲ ۱۷۴مربع فیط پيمرونکيکمره کې دو د يوارو ل ميں ہے ہرا مکي کی لمبا لئ دېږې ېو کو کمره کی لمبانئ بھَاوردو دیوارو سیس سے ہرامک کی لمبائی وہی ہؤجو کمرہ کی پوڑا تی ہی ا وران جاروں دیوانوں میں سے ہرا مای کی چڑائی وہی ہر جو کمرہ کی اونچائی بخ اسطة جارون ديوارون كوملاكرامك ديوارخال كرية سي اُس ديواركي لماني كره كى لبنا ئى اورچۇرا نى كے مجرعه كى دُونى ہى اور جوڑا ئى وہى ہى جو كمره كى اونجائى؟ إسك جارون ديوارول كي سطى كارقيه = {١ × (١٨ + ١٨) ١٩٥) مراحفيث

= (۱۲۹۰×۱۵) مِنْ فَيْتُ = ۱۲۹۰ مِنْ فَيْتُ = ۱۲۹۰ مِنْ فَيْتُ = ۱۲۹۰ مِنْ فَيْتُ مثمال ۵-۱ مک فام الزاوم باغ کے جس کی لمبائی ۰ ۲۵ فیٹ اور چورا ئی ۵۰ ا

ا فیٹ ہو جاروں طرف ہ فیٹ چوڑی سٹرک ثیار کرا بی ہو تباؤ کہ ایس سٹرک میں کتنی زمین اگر میں پیر



فرض کروکه ۱ب س دباغ برگرادراُسکے جاروں طرف وفیٹ چوٹری سرک برکو توائش رمین کی س میں ماغ اور سرک دونوں میں لمبانی (۲۵۰-۱۲) بعن ۲۹۲

فيث بركاور حوراني (١١٠١) يمني ١٨١ فيك برك

إسليم أس زمين كا رقب ميل مليع اورسر كرياب = (١٨٠ × ١٨٠) مريع فيت

= (۱۱۸ مرابه ۱۷۱ مرم) مربع فیٹ

= ١٩٩٨ مم مربع فيط

لیکن اُس زمین کاهس میں صرف ابنع برکہ رقبہ = (۱۷۵۰ مربع فیط

= ٥٠ ، ١ سوم مربع فيك

إسك أس زين شيس مرك تياركرائي جاوفي رقبه = (مه ٩٩٨م-٠٥٠ سرم)م بع فيث

= سهم و ملع فيث

مثّال ۱۹-ایک قائم ازاویه زمین کے کُڑہ میں حس کی لمبائی ۲۰۰۰ فیٹ اور چِڈائی ۱۶۵ منیٹ بڑے وفیٹ چِڑی زمین چاروں طرف روس کے لئے چچِڑ کر باقی زمین میں و رخت لگائے گئے ہیں بتاؤ کہ ایس ھتہ زمین کا رقبہ جس میں درخت لگائے گئے ہیں لیتنا ہے

فرطن کروکداب س دگل زمین بهراور ی نج و ه صد بهرجس درخت لگائے گئے بی قری نج و کی لمبائی (۲۰ م - ۱۰) یعنی ۱۹۰ فیٹ بکر و فیٹ بکرا درجر رائی (۱۲۵ - ۲۰) یعنی ۱۵ افیٹ بکر
اِ سلنے می ن ج و کارقبہ = (۱۹۰۰ء ۱۵۰)مربع فیٹ = ۱۵۰۰مرخ فیٹ مثال ۷ ایک تبلیل باغ میں میں کی لمبانی ۴۶م فیٹ اورچڑائی ۴۶م فیٹ کی چ پڑکی شرک ۱۲ لوفیٹ جوڑی بنی ہوئی ہم نباؤکر کتنی زمین سرک میں گھری ہوئی کھی
ورب س پرئیں مرائی مارکی کا درائی کا بھی ہے جس میں چو بڑی شرک ہؤکو ہے ۔ پونکدائس سٹرک کی لمبا نئ حیطے میرے ادرا اور ب س پرئیں ۲۰۱۵ فیٹ ہو اور ایس سٹرک کا دراز درسک میں میں سید سید سید
کی لمبا نی جسکے برے اب اورس و بر ہیں ۲۲۵ و نیٹ ہی و نیٹ ہی و کا بہ کا اور سر سرک کی چوڑا ئی ۲۲ لم فیٹ ہی و نیٹ اسلینے دو نوں سٹر کو س کا رقبہ مکر $= (874 + 877) \times 11 + 9 $ میلی فیٹ $= \frac{18 \times 10}{100}$ میں فیٹ
= ۱۲۵ مربع فیٹ = ۱۲۵ مربع فیٹ لیکن چو پڑکی ٹرک ہیں حصتہ می (شکل کو دیکیو) جو ۱۲ لم مینظم کے بینی عزالہ مربع فیط ہو کو دو نوں سڑکو رمیں شامل ہوک
نیمیا و دو ون سرون میں اور اسلئچو بڑکی سٹرک کارقبہ = (۱۷۵؍ - ۱۰۵ لیم) مربع فیٹ = ۹۹٫۰ کی لیم ایک ۱۹۹۰ - چونکداو پر کی د نعد میں بیان ہموا بڑکہ قائم ازا دید کے رقبہ کے مربع

رقیوں کی ٹاپ

چون کا شار لمبالی اور چوا این کے پیانوں کا عامل ضرب ہئر اسلے اگر نینوں چیزوں لعنی رقبہ اور لمبالی اور چوا کی میں سے کو تی

وومعلوم ہوں تو تبسری وربانت ہوسکتی ہئی بعنی رقبہ کے مربع جانو نکا شار = لمبائی کے بہانو نکاشار یدحورا ئی کے بہانو نکا شار

۱ورلمبا نی کے بہانو نکاشمار = رقبہے مربع بہانونکاشار ﴿ بُورًا بی کے بہا نونکاشار ۱ورچورا کی کے بہانو نکاشمار = رقبہ کے مربع بہانو نکاشمار + کمیا کی کے بہانو نکاشمار مشال { ایک فائم الزاویہ کیاری مہ فیٹ سر اپنچ چڑی بح اورائس کار قبہ م سر مربع

معال ۱۳ ماید قام ارادیه میاری مهمیت ۳ چ چوری بری ادراس ۵رو نیٹ برئو تاؤکر اس کیاری کی لمبانی کیا برئر در مراد میرون میرون میرون میرون میرون میرون میرون میرون میرون میرون

لمبائی کے بمانوں کی تقداد = سم اللہ = سم اللہ = سم اللہ = م اسلے کمیائی = مرفیط

مثال المحت بان مستند مثال المحتراني کماري ائس کې توراني کماريو

چوڑا نی کے بیا نہ کی تعداد = ننہ ماس = ۱۲۰

پوران کے بیانہ می حداد سے تھر ہوں ہے۔ ۲۰ اِسلے بیورانی ۱۰ مین ہی

اگرلمبانی آب کے نقطہ می پر دو برابر حصے کیے مجا دیں اور می سے می ٹ متوازی ادبا

ب س کا کھینچا جائے تو او ف می اور می ف س بیس سے ہرایک ابسام بھی ہے ۔ جس کی لمبائی اور چڑائی وہی ہے جو کھیت کی چڑائی ہی اور حب کا رقبہ کھیت کے رقبہ کا آوحا ہے

اسلے ادف می اوری ف س بس سے مرامک کارقبہ = مرام مبع گز اسلے کھیت کی چورائی = اس برائز = مام مرم الز = مام مرم الز = مام مرم کرنے

= ממאל=זייל

اِسلے کھیت کی لمبائی = (۳۲۷۲) گڑ= ۴۴ گز مثال م المیک کمرہ کار قدجس کی لمبائی چڑائی سے گئی ہوکو ش کار قدیوس مربع فیط ہوکا ورحاروں دیواروں کی سطح کار قبہ ۴۳۰م مربع فیٹ ہوکائس کمرہ کی لمبائی ، ور ہونجائی

ائک زمین کو ۳ برا برحسّونین نقیسر کرنے سے ہر مربع حصّہ کا رقبہ = ۲<u>۳۲ مربع</u> فیط

و کا برا بر محمود کی میسیم رسے مصلے ہر رہے مصد کا رفعہ یا ہے ہیں۔ = مهما مرابع فیط

اِسطیے کمو کی حوال کی = ماہم افیط = ۱ فیٹ

اسلئے کمرہ کی کمپائی = ۱۱۶۷۷ فیٹ = ۱۳میل کم کرکر کر در دست مذہب میں دئیں میں میں

۱ ب چونکه کمره کی لمبانی ۹ ۳ منیش اورچژا ئی ۱۷ منیش برکز اِسلنهٔ جارو ب دیوارو ب کوا مکیب دیوار خیال کرسنز سے اس دیوار کی لمیا تی

ا مسيح چارو ل ديوارول نوا ميك ديوار حيال رست سيداس ديواري ميا ي ٢٠ در ١٣١١) سيني ١ و ويشع بركوار اس كار قبه ١٨٠ مهم المربع فيت ديا بروايرك

اسلفُ اُس دیورا کی چِرُائی = بهم الله فیت = ها فیت اسلفُ اُس دیورا کی چِرُائی = به الله اِسلفُ کره کی او نیمانی = ها فیت • ١٠- مخررافلیدس کے بیلے مقالہ کی کل ، مہیں فاہت ہوا ہُرکہ مثلث فائم الزا دیر میں زادیہ قائمہ کے سامنے کے علع برکام بھے برابر ہو اُن درمر بعوں کے مجموعہ کے جوزادیہ قائمہ بنانیو الے ضلوں پر بنائے جائیں گے اسکے زادیہ قائمہ کے سامنے کے ضلع کے بیانوں کی بعداد کا م بع برابر ہوگا زادیہ قائمہ بنانیوالے ضلعول کے بیانوں کی نقدادوں کے مربوں کے مجبوعہ کے مثال ایستیل کھیں کی ان کی دونیٹ ور جڑائی میں فیسائی

مثال ایجینظیل کھیت کی لمبائ ، و منیٹ ، ورچڑدا ئی ۴م فیٹ ہرکا کے آمنے سامنے کے کو نوں کی دُوری ایک ، و مسرے سے کیا ہرکہ

دُوری کے بیانوں کی نقداد کا مِرفع = ۹ ۵٪ ۹ ۵ + ۲ م × ۲ م

M4 . = 16 4 M + W 1 M ! =

إسطن دور مى كيهانول كى تعدا د = ماد ١٠٠٠ = ماد ١٠٠٠ = ٠٠

السليخ دوري . ، فيت بهر

مثال ۲-ا کیستطیل کھیت کے جس کی لمبا ئی ۴۰۰ منٹ اور چڑا تی ہ ۱۷ فیٹ ایک جیوں بیج میں ایک آم کا درخت ہو بتا وکہ و ہ آم کا درخت کھیت کے ہر کو تہ سے کہتی دُور بچ

ی بین) میں ام وردنگ رو جا دیو و وام 6 در حصاصیف سے ہم تو ایک ہے۔ آسنے سامنے کے لولون کی آلیس کی دور می کے ہیا لوں کی تقدا د کا مربع

1.04 L0 = 10 4 L0 + 4 = 1.0 X 1.0 + L.. X L.. =

اسلينكونون كى دورى كى جانون كى تعداد= ما ١٩٥٥ - ا= ماه ١٧٥ مرام

= ביאסיאורו= ביאסיאיואיוו

mr0 =| mxr0 =

اسليځ کولول کې دګوري = ۳۲۵ فيث

حساب كتاب اِ سَلَحُ ہرکو زیسے درخت کی دوری = <u>۱۳۲۵ فیٹ</u> = ۱۹۲ فیٹ ۲ اینج مثال ٢ مستطيل كعيت كي لمباني ٣٠ كزير اورائي سامين كونوں كي دُورى « مه گزېجَ اُسْ کارقبه کتنا ہُجَ چونله چوّا نی کھیت کی = ۱۸۵۸ × ۵۷ - ۳ × ۲ بور = ۱۸<u> (۵۷ + ۳۷) (۵۷ - ۳۷) گر</u> 1 (+ x 4) = 1 (+ x 1) = 3x6= اسلیهٔ رقبه = (۲۷ × ۲۷) مربع گز= ۲۷ ۹ مربع گز ا ٤ ا-حد- د ا زه و و کال هَ جو ا مک مخنی خطاسے بس کومحیط کہتے ہم ہواورائس کے اندرامک خاص نقطرا سیا ہوکہ جتنے خط مستقبراً س نقطر سے كيسيح حاميس وهسب آليس مي برا برمول آورا ليسه نقطه كوأس دائره كامركز ليتمين اورجوخط مشقيم ائس نقط سيرمحيط تكسفينجا جاتا بهؤائس كودائره کا نضف قطرکتے ہیں ادر وہ خطامت قیم جو دا پر ہ کے مرکزمیں ہو گرگذر سےادر

کے دو یوں سرے محیط پر ہوں دائرہ کا قطر کہلا تا ہو دائره كامحيط قطركًا قريب قريب ﷺ كُنَّا بهومًا بَحَ شَلًّا ٱلرَّقطر ٣ مه منيك بِحَ لَوّ

محیط (۲۷م بد ۲۲) تعنی ۲ سوافیک بُرَی اگرکسی دا مّره کا قطر ما محیط معلوم ہو تو اُس دائرہ کا رقب اِس قاعدہ سنے

ودمافت كرشيس

قا عده _ نضف قطر کی لمیا نی کے ہاون کی بقدا دکے مربع کو ۲٪ میں صرب دو حامل حرب قریب قریب دارّه کے مربع بیمایوں کی تعدا د ہوگا

رقبول کی ناپ روس کو ارتبول کی ناپ می دائر و نما فرس کا قطرا ۲ نیٹ برکو آسکار قبر کیا برگا مشال آمریکیا برگا می دائر و نما فرس کا قطرا ۲ نیٹ برکو آسکار قبر کیا برگا میں اور قبہ کے بیاد میں اور میں برکو ایک مشال کا جس گول کھیت کا نصف قطرہ سرگزیکو اس کا رقبہ کیا برکو

سال آخیس کول کھیت کا تفیف قطرہ سر نزیکر اس کا رقبہ کیا ہمکی ۔ رقبہ کے مربع بیانوں کی تعداد = ۵ سر بدوس بد ۲۲ = ۵ × ۳۵ × ۲۷×

WAD .= YYX160 =

اِ سَلَمْ رَقْبِہ ، ہ ، ۳ مِرْلِع گزیم َ چونکہ دابرہ کے محیط کے پیایو س کی نعدا د قطر کے پیایوں کی نعدا د کی <u>۲۲ گئی</u> ہچاور دابرو ل کے رقبہ کے مربع ہیایو س کی بقدا دیضف قطر کے بیایوں کی تعدا د

کو اور دا مرون سے رسبہ ہے . جی پیما یو طرق عمدا و صف تطرحہ پیما یو ان کا معداد کے مربع کی ۲۲ گئی بُراسلے اگر کسی وائرہ کا رقبہ یا محیط معلوم ہو تو انس کا قطر اِن دو قا عدوں سے معلوم موسکتا ہرک

فاعدوں مے علوم ہوستا ہو قاعد و ا معیط کے بہایوں کی بقداد کو ۲٪ برنشیر کرد خارج فیست قطر کے

پہانوں کی تعداد ہو گئ قاعد ۲۰ - رقبہ کے مربع پیالوں کی تعداد کو ۲۴ پرتعشیر کرو خارج قِست کا جذر نفسف قطرکے پیانوں کی تعداد ہو گ

مثال جس يُول تالاب كاميط . و و گزنژ أس كا قط كيا بوگا حالت بي سي از در در بير جوه در در سي

صل- تطرك بالغ = ٠ ٥ ٥ + ٢٢ = نوم منه = ٥ × ٢٥ = ٥ ١٠٪

سے یانی کا کنارہ کم سے کم کیتی دُور ہِ

ل ٢ يس گول کھيت کا رقبہ ١٦ ۾ مبلغ گن بَواسَ کا قطر کيا ہو گا ب تصف قطر کے بیانوں کی تعداد = ۱۱۲ ÷ ۲۲ = ۱ ۱۱۲ یا کا = 6 XY= 6 X 6 X A A = 6 X 6 X A A إسكة تف عن تطريم الرّن كا وراسكة قطر ٢٨ كرّ بركا مثال بها- ایک گول باغ کے حبیکا رقبہ ۱۳۸۹ مربع میٹ پرگرد ، فیٹ چوڑی مٹرک ما را نی ہُوَ بٹاؤکہ اُس سڑک میں کمتنی زمین ہو ، فرض کرد کراب س کھیت ہئےجس کا مرکز دیج اورى ن ج مثرك كا بابرى كناره بي توکمیت کا نصف قطراد = ۱۳۸۶ ÷ ۲۲ فیٹ = ما المرسور المري فيظ = ما المواد مي فيظ = = (۳۷۷)فیط = الافسيا اب چونکه مطرک ، منیٹ چورمی ہم ارس لیئے دمی = (۱۷+۷)فیٹ = ۴۸ فیٹ اسلے کل دائرہ ی فنج کارقبہ = در ۲۸ x ۲۸ مراع فیٹ = (۲۲×۲۰× ۲۲) مرفع فیٹ = ۲۲۹۲ مرفع فیٹ إسك مرك كي زمين كارفبه = (١٣٨٧ - ١٣٨٩) مراه فيك = ١٠٠٠ أربع فيك ستال ہم یجستطیں باغ کی لمبابِنی ، پگز اور چڑائی مہر گزیجوائس کے بیجو ں بیچے میں ا کی اول وص یا فی کا ہوس کی سطے کا رقبہ دا مرح کر بی تاؤکہ باغ کے ہرکو ت

ر قبو ں کی ناپ

فرض كروكه إب س ومستطيل كحيت بمراور ى ن ج_اُسكے ب_چون بيم ميں گول وص برُجسكام كز _فيرُ יפיאו צ = ויי = לו יציין + סק אפיק לי

= לא פו אפוא(א אא+אאץ) (

16= 36 X6 = 1 - 10 M = 10 M = 10 M = 10 M = 10 M

اسلے ای لیمن کوندسے یانی کے کارہ کی دوری = (س ل - ،) از = . س لاز مشال 😘 - اگرامک گول کمرہ کے فرش کا قطرہ ۳ فیٹ ایک اورائس کمرہ کی، وینچا تی - وفیٹ

ہُرَو واکس کے فرس کا رقبہ اور ویوار کی سطح کا رقبہ کیا ہوگا على - فرش كارقبه هيم به على مراح فيث = <u>٣٥ به ١١ مراح في</u>ث

= ميلود مربع فيك = ١٩١٧ لمربع فيك

پونکه دیوارکی لمبائی فرش کامحیطا پی اورائس کی چوگرا یک کره کی اونجا کی پئر

اسلے دیوارکی سطح کارقبہ = (ع<u>سم ۱۲۷ ب</u>ر ۲۰) مربع فیٹ = (۲۰x ۲۲x ۵) مربع فیٹ = ٠٠ ٢٢ مرابع فيث

مثال ۹ یجس گول کمرد کے درش کارقبرا ، ہم جے مربع فیٹ بچوا درائس کی دیوار کی سطح کا رقبہ ۲۳ مربع فیٹ بڑاس کے فرش کا قطر کتنا ادر اُس کی اونیا تی کیتنی بڑ

ط الم يونكرفرش كالضف قطرة ما ١٥١ م م به الم يني = م الم م الم ينيف الم ١٨٣٨ منط

م <u>۲۲۵ ۲۸۲۲</u> فیت ...

= 100 000 = 11 1 1000 إس كئے فرس كا قطر= ١٦ مله ٢٦ فيك = ٢٨٠ كي فيك إسكنه ومن كامحيط = مم ٧٦ بريع فيث = <u>٩ مه ٢٢ نب</u>ك = ٤ ١١٪ نيت = ٤ ، فيث ليكن ديواركي سطح كارقبه ٢٣٢م ربع فيث بمح إسلين كمره كي اونياني = (١٧٣٧ + ٤٥) فيث = ١١ فيه له ں۔ اُن قام ازا و یو ں کے رقبے دریا قت کروجن کی لمبائیاں ، درجوڑا نیاں نہیج تھی ہس (١) لمبالي ١٠٠ فيث اورچوراني ١٠ فيث (۲) لمبائی ۲۷ یل فنیش اور چورانی ۱۴ یا فیٹ د میں لمیاتی ہ فیٹ ہم اپنج اور چڑائی ہوفیٹ ہوائیج (م) لمبالی ، افیٹ ۵ اینج اور حورانی ، گزمافیٹ د ه) لمياني ه گزامك فٹ اورجراني باگزامك فٹ ه اپنج (١) لميا ني و گز و فيت ١٠ لرخج ١ ورجيراني و گزامك فت ه اينج اُن مربعہِ ں کے رقبے دریا فت کر وجن کے ہرا مک ضلع کی لمباتی نینے لکھی ہو (٤) ١٠١ فيث (٨) ٢٠٠ ليونيث (٩) وفيك ١٠ إيخ (۱۰) ۳ فیٹ م ایخ (۱۱) ، گزایک نٹ و ایخ اكن قائم الزاولول كي حِرَّا لَي بَيَادَ جَسِكُ رقبه اوراميا سَيَال شِيحِ لَكُهي بيس (۱۲) رقبه ۱، ام بع فيث اور لمباني (اميث (١٩٣) رتعبه ١٠ مربع فنيك ٠٠ ومربع البيح ١ ورلمبا تي ٩ فيث ٨ إليج

(سم) رقبه د ایم اور لمیا بی ه ۲۷ گز ده ا) رقبه ه اير ايك روه وس يول اور لمبايي ، ١٩٩ رم فيك ان مربوں کے صلعے دریافت کروجن کے رقبے نیچے لکھے ہیں (۱٤) و ۱ و ۲ مربع فيك (۱۸) ۱۱۵۸ بریع گز، ملح فیٹ (۱۹) ۱۳۳ ایگره ۱۳۴۰ ملع گز کی لمیا ٹی تیا وَجِو ایس کھیت میں ایک کو ندسے اسکے سامنے کے کو رہ تک ہڑ (۱۷) حَسِنَطِيلِ مانِع کی چوڑائی ۸ مرگز اور رقبہ ۲ المِرْبِهُ مُسِکُ آصنے سامنے۔ (۲۱) کی وُوری کمایج (۲۲) جِس بلع کھیت کا رقبہ ۴۷۰،۹۷۰ مربع فیٹ پڑاکسکے آصنے سامنے کے کو نوں کے آمیری کی دوری کیاہئے ر ۱۷۲۷) ایک تطیل کھیت جس کی لمبائی جوڑائی سے ڈدیورھی ہئر اور رقبہ ۲۹۴۹مریج أزبئو أسكى لمبائى اورجوراني بتاو (۲۴) امکیت طیل کھینے بس کی لمبائی چورائی سے الے گئی ہو اور آھنے سامنے کے کو بوں کی آئیں کی دُوری ۴۵؍ فیٹ بئے بنا ڈکرائس کھیت کا رفیہ کتنا پئے ده۷) ایک تنگیل زمین کے کرانے میرحیں کی لمبانی ۹۹ فیٹ اور چورانی مر مفیط ہُ تُو عَارِطِيل کيار يا ل بھيو تو ں کی ہيں جس ميں سے ہرا بک ۲۲ لم فينظ لمبنی اور ۸ ا فيث چواري و اور باتي زمين پرروس بني موني ويَ تاوَكه روس يخياريُ

(۲۷۱) ایک تطیل بانع میرصیل کملیاتی ۹ هنیشاه رجوراتی ۸۰ فیش بو امک سرک

حساب کیا ب چاروں طرف ۹ مینٹ جوٹدی اورا مک جویڑ کی سٹرک مہ فیٹ چڑری ہو اورجار کیار نا ہیں جوان مٹرکوں کے بیچ میں ہیں اور جن میں درخت ملکے ہیں شاؤ کہ حیاروں کیار یوں میں کتنی زمین گھری ہی (۲۷) ایک کمره میر حس کی لمیا تی سرس فیٹ اور حیورانی ۸۷ فیٹ اورا دسنیا ئی ۲۱ فیٹ ہنچ چار دروازے جن میں سے سرایک ، فیٹ لمیااور ہ فیٹ چوڑا ہو اور ہ کھڑگیا جن میں سے ہرامک سوفٹ لمبی اور موفیٹ چڑسی ہی بنی ہیں بناؤکہ دروازو ل اور کھٹرکیوں کو چپوڈ کر دیواروں کی سطح کار قبہ کیا ہُ ک (۷۸) امک کمرہ کے حس کی لمبائی وس فیٹ اور چوڑا ئی مرافیٹ اور جس کی دیوار و مک فٹ و ایخ آفار کی ہر کہا رو سطرت و فیٹ جوڑا برآ مدہ تیا رکرا نا ہر مُنا وُکہ کننی ا زمین اس برآمدہ میں گھرے گی (۷۹) ایمستطیل کمره په حبّس کی لمیانی به بونیٹ ۱ ورچوا نی مرا فیٹ بهٔ وا اُرائس کمره کی دیواریں ایک مربع کمرہ کو گھیریں تو اس مربع کمرہ میستطیل کمرہ سسے کتنی زیادہ زمین ہو گی (• ×) اگرا مکیم بع کمعیت کے اندرحیسکا ایک نفع • • و گزیج ایک تطیل نالاب بیجیس ا ی جران م ۲۵ زیر اورس کار ترکیت کے رقبہ کا جوسانی رقوار الاب کی لمباقی ساؤ ر ۳۱) امک ملع کره کے فرش ٪ رقبہ ۵۰ ۲۰ بوم بعے فیٹ ہمکے اور چارون دیوار کی سطح كارقىر ، ، ، سوم مع نيَث بَرَ وَامْس كمره كى اونيا تى بناوً (۳۷) امک گول بنتی اورا مک مربع بانی میں سے ہرا مک کرد و ااگر تار لگا بُوباو

س ماغ كار قبرزياده اوركتنا رياده بيرَ

رقبول کی ناپ يَحَ الرُّواعِ كَا تَعْرُهِ ١ أَرْبُحُ تُوكُ ثُلُّهُ كَا قَطْلُيا يَ بت کا رقبه ۰۰ مهم برطع گزا ورچورانی ۱۰۰ گزیج ۱ وراسکے جوں بیج میں امک گول کنڈ ہؤ *جس کے* یا بی کی سطح کار قبر · ھ × ہ^{م مربع} گز ہو تا اُ لرآبا بی کا کنارہ کھیت کے ہرکو نہسے کرسے کرکننی دور پُح (ه) ایک کرو کے زش کارقبہ ۵ مرکعے فیٹ برکا گرائش کرو کی جڑلا ہوتی ورقبہ ، مربع فیٹ ہوتا تبا و کہ اُس کمرہ کی لمیاتی اور حوا اُ کی آئی گئی ہے۔ ب کھیت کی لمبائی جوڑا تی ہے و کو تی ہؤا درائس کا رقہ ے . . ، ، م مبغ گزنم بُر اگریہ دوسراکھبت پہلے کھیت

با اور اگر زمادهٔ چڑرا بئو تو ہرا مک کھیت کی لمبانی اور چڑرا نی کہتی کمتنی ہئو

ٹ دری یا چٹائی اُس فرش پر بھھائی جائیگی کیونکوزگ یا چا ئی *آتنی ہی ہو نی جاہے ٔ جن*نا اُس ورٹ کاجسپر در تم یاج میں رقبہ _کو اسی طرح کمرہ کی دیواروں کار قبیمعلم ہو۔ حِيًّا تِيَّ اورِ كَاغِذُو غِيرِه كِي بِيَّالِ اكْتُر بَكْتِي مِن اسِ نَنْحُ ٱلْإِلَى مِيُّولِ كِي حُوْلِكَ ا پر تو ہم یہ بتاسکتے ہیں کہ کتے گزالمبی بیٹی دری یا چٹائی کسی کرہ کے

حساب کتاب <u> فرست کے لیے اور کتنے کز لمبی بٹی کا غذگی اس کمرہ کی دیواریں منڈھے ک</u>ے در کار ہو گی اور حب ہمکولمنائی وری یا چٹائی یا کا عذو غیرہ کی معلوم ہوائی اور میرنھی معلوم ہَوَ کہ در می یا چٹائی یا کا غذوعیزو نی کر کس دَرَسے بکٹا ہو تو ہم یہ

یٹاسکتے ہیں کرکسی کر دہیں درہی یاجیًا تی بچھو ائنے میں اورائس کی دیوارولا يركا غذمندهواني ين كتناكتنا صرف پيرے كا ديواروں يرسفيدي كرانے كي

وراکٹر فی ۱۰۰ مبلع نیٹ کے حساب کے مقرر ہُ کا ب ہم حید سوال حل کریں گے جن سيرُ حكمه او مراكها بح الركول كي سجد من بحو بي اجائيكا

خال! ایک نمره و وفیت لمباه ورسوا فیث چوُرُا پُرُاس میں ۲۰ اپنچ چوڑی چَا ئی کی پٹی کیتی گُلے گئی اور حب وہ پٹی ٹی گڑہ یا ٹی کی درسے کمبتی ہئی تو چُنا کی بچیوا

ميں کيا صرف ہو گا

چنکه کمره کے فرس کارقبہ = (۱۵ مرابع فیٹ = (۱۵ مرابد ۱۳ مرابع اورميًا بي كي حيُّوا بي = ١٠ أنبج

اِ سِلْنَا لمبانَى خَيانَى كى جو كرومين لِكَ كَى = <u>٥١×٣١×٣٥٨ ياننج</u> 1 1 1 = 1 14 = 1 14 1 = 2 (14x 1 x 0) =

ميرونكوشا ئى كى يى فى گزە باتى كى درسىلىتى بۇ

اِ سلنے کمرویس ٹیائی بچھوانے کاخیج = (' آیا ید ۹ یا تی) = ۲۹۰ یا تی = ۲۱ آند

م یا تی برابر بحوالک روپیہ وآنہ میا تی کے

مثلاً حس کمره کی نمباتی ۱ ونیث اورچوڑائی ۱۱ فیٹ ورا دنیا تی ۵ ونیٹ ہج اس کی دیواروں بڑا فیٹ چڑرا کتنا کا غذ سندُ صایا جا ویگا اور حب کا غذہ ل یا تی فی (مکتابهٔ کواکس کی کیا قِمت ہو گی چونکہ جاروں دیواروں کی سطح کا رقبہ= ۲۲ (۱۶+ ۱۹) مد ۱۵ فیٹ = ۲۷ ہد

ه ۱۵ مربع فیٹ اور کاغذ کی چوڑا تی ۴ فیٹ ہیج

ا سلے کا غذ کی نبانی = <u>۱۷ میں ۱۸ میں ۵ فیٹ</u> = ۲۵ ه فیٹ = ۵ ۵ اگز پھر جو نکہ کا غذ کی پٹی ۳ لم یا تی تی گز کی درسے مکیتی ہیج

إسكة كا غذ كى مميت جود يوارو ل پرمندها جا فيگا= (۱۷×۱۲) با تي

= (۲۵۱۵+۵۲۵) يالي

= ۱۱۲ لياني

= اه أنه إلى يالى

= سرروبييس أنه له يائي

مٹال ملاء ریک کمرہ کی لمبائی. مرفیط اور چوڑائی ، بوفیٹ اور اونچائی اونیٹ بچاس کی دیوارد ک اور جیت پر سغیدی کوانے میں ۱۴ تنه فی ۱۰۰ مربع فیٹ کے

صاب سے کیا خرج پڑے گا

چونکه دیوارول کی سطح کارقبه= { ۲۱ (۳۰ + ۲۰) ۱۹۱ } مراح فیث = ۱۹۰۰ مراح فیث

اورهبت كارقبه برا بربكور مربع دو ۲۰)مربع فيط = ۰۰ و مربع فيك

الطائل رقب برسفیدی بوگی = (۱۹۰۰ + ۲۰۰۰) منع فیط = ۲۲۰۰ مراع فیط پهرجونکدسفیدی ۱۱ آندنی ۱۰مرع فیط مینی الله آندنی مربع فیط کساب

ہے ہونی ہی

ا سلئے سفیدی کرانے کاچنے = ٢٠٠٠ اُنه = ٢٠١٧ اُنه = ١٩ ١٥ اُنه = ١٩ ١ دو بيده اُنه مثال ٢٢ - ١ مک کم و کے چار د ل طرف حس کی لمبا بن ٢٢٠ فيٹ اور چرا ان ١٨ فيٹ اور جس کی د بوار کا آثار اللہ فیٹ ہی ایک برآ مدہ بدنیٹ چڑا ہی اُس براً مدہ میں سچتر کا فرس کرانے میں ۱۵ نہ فی مربع فیٹ کے حساب سے کیا خرج پڑ گا

پونکربرآ مده کارقب = { (۲ ۲ + ۲ + ۱۱) × (۱ + ۳ + ۱۱) - (۱۲ + ۳ + ۲)

مِلِع فِنتْ = (سم × ٤٧ - ٢٤ بد ٢١) برليع فِنتْ = (٩١ ه ١ - ١ ٧ ه) مِرَلِع فِيتْ = ٢٩٠١)

مربع فيث

إسليم بقركافرش كراس كافيح = (١٠٢٨ ١٠٢٨) آمة

= ۲۹۰۴ آنه = ۲ ۵۲ رویم

م**نال ۵**- امک ملنج کے امذرجو ۹۸ گزیمیا ۱ ور۹۰ گزوٹرا بیج کنار ^ه کمنار ۹۹ نیٹ چوٹر بی کنگر کی سڑک تیار کرانے میں امک روہیہ ۹ آنہ فی ۱۰۰ مربع گزیے حساب سے

کیا کیتے پڑے گا چونکہ شاک کا رقبہ = {(۹۸ × ۴۷) - (۸۰ × ۷۰) } مبرج کڑے (۴۷ ۵ ۲۰۰ - ۴۵)

بوند شرک کار قربه = { (۹۸ × ۴۹) - (۸۰ × ۲۰) } برخ مربع گز= ۹ سر ۱۹ مربع گز

ا سلی خچ کنگر کی مٹرک تیا رکوانے کا = ۴۳ و بر <u>ارسیرو آنہ = ۴ ۹۳ ۱ بر ۲۵ برا</u> = ۲۳۳ آنہ = سراروییہ ۱۰ آنه

مشق ۸۸

(۱) امک مکرہ کے قرش کے لئے جو ۲۵ فیٹ و اپنج کمباا در۲۷ فیٹ و اپنج چڑا ہیک ارکھر جوڑی دری کی کتنی کہی بٹی کی صردرت ہوگی اور اُسکے دام ۱۷ آنہ فی گڑ سکے

ر ۲) حس کمره کی لمبانی مه سافیت ۸ ایتج اور جوڑا کی ۱۴ فیٹ سوانیخ برکو اس م دری کا فرٹ کرائے میں کیا تی پڑسے گا حب دری کا عرض ١٢ گرہ ہؤ اور ١٩ آنه ٩ يا ئي گرمليتي پنو ر٣) جو کمرو ٢٠ فيث، اينج لمباا ور ١٠ فيث ١ ليخ چوُرا اور ٩ فيث اونخا بِرُواْسَ كَي ديوارد ل كو، ٢ النج عض ك كا غذس جو ديا تى فى كركى درس بكما بمح مند صف میں کیا لاگت: پڑھگی (مع) ا مك كره . مه فيك لمياا وره م فيث چوڙا اوره ٧ فيٺا ومنيا بِرَ اوراسَ مِي دِو ور وازے ہیں ہمن میں سے ہرائک مرفث لمیا اور ہ فیٹ چوڑا ہؤاور ہم کھوٹکیا ل ہیں جن میں سے ہرایک ہ فیط کمبی اور یو فیٹ چوڑی ہئر بٹاؤکراٹ کی دیواروں يررنكت كرافيس ويا في في مِيع كُنك حساب سے كياخ ج يُرسے كا ﴿ هِ ﴾ ا ،كِ مِنْعِ كُمُره كَيْحَسِ كَا فُرِسُ ٢ ٣ مِنِعِ كُرُا ورا مُكِ مِنْعُ فَيْتُ بِهُوَا وَنَعِا بَيّ ا ا فيطُ ١ كَيْ بِحُ بِتَا وُكُه مِسَ كِي ديوارو ل اور حيت پر رنگت كرا كيس امك آية م یا نی فی مربع گزیے حسا ب سے کیا لاگت ہو گی و ۹) امکیسا کمرے کیے کئی قرسش پر جو ۸ یا گز لمیا اور ۱ کی گر حورا ہو م فیٹ عرصٰ کی دری بچها نے میں 4 مروییہ 17 نه 4 یا فئ لائٹ بیٹی بڑیتا وُکہ وہ در می کیا کریتی بخ

دری چھاکے میں 4 مروبیہ 11 نہ 4 ہائی قالت بھی ہج بہاؤکہ وہ در می کیا ارتبی کا (4) اگرا یک کمرہ کی جو مہ ہاگر کملیا اور 4 ہے گر حوبًرا ہو دیواروں پر 4 فیٹ عرض کے کا خدست جو ہو آتہ میا تی گر مگر آئی منڈ ھنے کی لاگت 44 روبیہ 17 نہ مہ پائی جیمٹنی ہو تواس کمرہ کی ادبیجا تی تیا وَ

(^) ایک کرد ۱۹فیط ه ایخ لمبااور ۱۹فیط ۷ اینج جزایهٔ اوراش کی دیواردل یر، آند ا بانی مرکع گزکے حساب سے رنگت کرائے میں سوم روبیہ سو آنٹرج ہوتے ا ہیںاس کرہ کی اوسخا تی بٹاؤ ر ۹) اُنس کمره کی جو ۱۷ گز۲ فیٹ لمبااور ۱۰ گره فیٹ چوڑاا ور۱۷ فیٹ اونخایج دیوارہ پر کا غذا آندم یا نی فی مربع گر کے حساب سے منڈ صوائے میں کیا جی پڑ کیا انش کرہ میں دو دروازے اور ۲ کھرکمال ہیں ۱ در مردرواز ۵ مرفیٹ لمباا در ۵ فیٹ ہوڑا اور ہر کھڑ کی 1 فیٹ کمبی اور مہ ﴿ فیٹ چوری ہُرُ (۱۰) دری ۱۹۳ مربع فیٹ بھی اُس میں سے ایک کرسے کا جو ۱۹ فیٹ ۹ اپنج لمباور ١/ فيك الرائيخ چوُرا تحا فرسُ بنايا بناة كسقدر درى زيح ربى اور فرسُ كى لاكُت ١١ أنه ١٠ يا ئي في مربع گزيے حساب سے کہا ہو ئي (۱۱) ا ملک جاہم کی لمبا تی چوڑا ٹئے سے یا پنج گئئ ہوکا وراُس کی قبیت مہ آنہ 9 پائی مربع گزئے حساب کسے ۱۷ روٹیہ ۱۷ آ نہ بکر انس جاجم کی لمبائی اور چوڑائی تباؤ ۱۲۱ › اگر ٔ داک کے ادھنی ٹکٹ سے جن کی لمبانی ایک اپنج اور چڑرا تی ہے اپنج بَریاسُ کمره کی دیوارس منڈھی جادیں جو اوامیٹ ، اپنچ لمباا وره افیٹ 4 اپنچ چوڑا اور ۱۲ فيثُ ١ النج ١ ومنيا بكو قوتبا وَكَنْ عُكْتُ للسِّكِ ١ وران كي كيا قيت بهو في (۱۳) ایک شخص لے اپنے ماغ میں جو ۲۰۰۰ فیٹ لمبا اور ۲۰۰۰ فیٹ چوڑا پڑ کنار و کمار و اسی سڑک کنکر کی بنوائی ہوجس نے باغ کی زمین کا واجستہ گھیرلیا ہو تباوکہ اس مٹرک کی جوڑا نی کیا ہر اوراس کے تیار کرائے کی محیاب م آنہ مربع کر کیا لاگت ہر

(۱۴۷) ایک کمره کی گولانی ۷۶ فیٹ اور اونجانی ٔ ۱۰ یا فیٹ بیکو اسکی دیوار کی رنگت

بس تحبیاب _{۱۰ ی}ا کی فی مربع گزئیا لاگت بی<u>یم گی</u> ره_{ا) ا}یمستطیل لنج میرحس کی لمبانی ۴۰۰ گزا ورحیّا ای ۲۰۰۰ سرّایهٔ ایسی دوشکه کا لیگیں ہیں جو بلغ کے عارتطیل ارج کردیتی ہیں اگر شرکوں کی حورا بی ١٠ فیٹ ہتج و اکن پر بجری ڈروائے میں ۲ یا نی فریع ونیٹ کے صاب سے کیالاگٹ شیکھے گی ۱۷۱) ایک مربع مکان حس میں جار کرہے ہیں اور ہر کرہ ۲۰ فیٹ کمیا اور ۲۰ فیط چوٹا اور دیواروں کااتارا 🛊 فیٹ اوراک کی اونچا کی بعبیترسے ۱۲ فیٹ اورمکان کے با طرف ۱۵ فیط بو تواکس مکان کی حجمت اور دیواردن پر کھیتار درباہر کی طرف سفیدی را نے میں تجہاب وروپیہ ۸ آنہ نی ۱۰مبلع فیٹ کیانچی بڑے کا د ۱۰) ایک مهنزله کان پؤجیس کی مرمنزل میں . رکھڑ کیا ں ہیں تینو رمنزل ھرکماں حوڑا ئی میں مکیباں ہیں بینی ہر کھڑکی ہم فنیٹ ہو اپنج حوڑ ہی بڑے لیکن بہلی نر لی مرکظری مونیشه و ایج کمبی ۱ و ر دوستری منزل کی مرکظرتی وفیش مرایخ کمبی نیسری منزل کی ہرکھڑکی ، فیٹ ہم انج لمبنی ہو ہم ان سب کھ کیونیں شینے نگایا جاہتے ہیں بت ادک سقدر شبتہ کیفردرت ہو گی اور ہم آندنی مربع فیٹ کے ساہے کیا دام مونگے ۱۸۷) امک کمره کی گولاتی ۱۳ فیٹ اور اونیلی ۴ فیٹ بچو س کمرہ کی دیو ارا ورصیت ر ۱ انه ۹ یا تی فی مربع گزکر حساب سے دنگت نموا نیمیں کی خرج برنگا ۱۹۱) امک گول کنڈ کے گرد ، فیٹ جوڑی تیمر کی سرک بنوائے کا خیج کیا ہو گا حب کتا كا قطر ١٧ كُرْزِي اورايك مِلْ كُرْسِرُك ١١ آنه ويا في مي تيار مِو تي رَجُ (۲۰) ایک بازاریس جو مه فیت چوانی اورانک سل ابا و دو نون طرف ایک میک نا نی پر اور آن نالیو س نے بازار کی زمین کا و سوا پ صبته گھیریا ہو تیا و کہ ہرا لی کی چارانی کیا بچا دران کو بیخرسے دُحکوات میں 4 آند مراح گرے سائینے کیالاگٹ تیکے گر

(۲۱) امک کمرہ میں جو ۱۸ فیٹ لمبا ہم وری تجیبوانے کی لاکت ۲ سروبیر برکا گراش كمره كى چۇرا نى تىم فىيڭ كم مېونى تو لاگت ٧٠ روئىيە مېونى تبا وَكُه و ٥ كمره كتناچورا اوركميانيكى د موم) امک کرو معرفیت کمیا اور ۵ افیٹ چوڑاا در ۵ افیٹ اونجا بَرَ اُس کی دیوازل پره له کُرُء صن کا کا غذ منته حدوالے میں تحب پ مه آنه ۹ یا تی گز کیا ترجی پُر گا اگرامک دوسرا كمره اليهابناياجا وست جوائس كمره سيه دُونا لميا ا وردُونا چورُا اور دُونا اونْجا ہو تواس کی ویواروں پر دلیماہی کا غذمنڈ صوالے کی کیا لاگت ہو گی (۲۳) امک کروش کی لمبانی چوران سے دون برواست سائ ماجم کا فرش ہ آنہ مِربع الرّشك حساب سے دروبید ،آتند ویائی میں تیارہ ِ قاہرُ اوراس كى ويوادوں پر سفیدی کرائے میں ایک یا ٹی مربع فیٹ کے حسا ب سے سر دیمیہ آنہ ایائی لگیتے ہیںاُس کمرہ کی اوسیٰا ٹئ بتا ؤ ر ۲۲٪ امک گول کمرہ کے لئے قالین کا فرس بہ آیہ مِلِج نٹ کےحساب سے روبید ۱۳ نه میں تیار موتا ہر اورائس کی دیوارو ں مردنگٹ کرا نے میں ہرو میر نی . . مِرِیع منیٹ کےحسا یہ سے ، ہ روبیہ ۱۲ نہ خیج ہوتے ہمیں ارس کمرہ کی اونجائی آ

שננג

سو ۱۷-۱- محسم ماجسم وه بر جس می لمبائ اور چوران اور گهران یاود نجانی یامولائ تیموں میوں

۲ مجسه کا جم ماجه ماجه ماجه ما ده جیز نیر جس میں مجسم کی کمبا نی اور چورا نی در گهرانی سار کمی جواں جيمول کي ناپ

سو-مجسم شوازي السطوح الشرحيهم كوكيت بين جوايسي ذوا ربعة الألأع
سطحوں سے گھالہوس میں سے دو دو آمنے اسامنے کی سطحیں متوازی ہوں
يهم محسم شوازي السطوح قائرالزاديه ومحسم بكرجس مين ذوار لعبة
الا ضلاع سطحيل جن سے وہ گھراموا پُر قاتم الزادیہ ہوں
بیا ندجس سے ہم کسی مجسم کا منجم یا کسی برتن کی گنجانیش ناہتی ہیں اُسکی پیا ندجس سے ہم کسی مجسم کا منجم یا کسی برتن کی گنجانیش ناہتی ہیں اُسکی
" پیانہ بات کے بیانہ ہم مثلاً اگر کمیا دلی کا بیا نہ ہم ایک اپنے مقرر کریں اورانیا اس جڑ کمیا تی کا بیانہ ہم مثلاً اگر کمیا دلی کا بیانہ ہم ایک اپنے مقرر کریں اورانیا
ا ن برمیان ۵ بچاند و سنا الرمهان ۵ بهاید همانگ آن مقرر کررا اور میا ای در در در در برای برای بخوان در کار سند میران در در در این ممثل
كمعب بناوس حس كالبركناره ايك إن لمها مونو يه نمعك إنج حجم كابها نه مقركيا جأيكا
ا ورصننی با ربیه چار د کسی مسبم کے مجرمیں شامل ہوگا و وائٹ سیم کی کماپ ہوگی آ
فرض كروكها بيان دايك سطح قائما زاويه بمؤجسكا ضلع ابهم النج لميا
ورضلع ب من سر النج لمبا ہم كوا بس دلال ١١مر ليم إينج مونك (و فعد مه ٢٠)
ابہما گر انگڑی کے ایسے پاسے
بناویر حن مکی سے ہوایک ایک ایج
لمبااورا بک اِنج چوراا درایک اِنج لمبااورا بک اِنج چوراا درایک اِنج
سیار دراب این پورار درابی این او نیجا به ولیعن هرایک کا حجمر املی مکعب اینچ
ہوا درائن میں سے ایک ایک ب س د کسی مراہ محصر میں میں اس کا کا اس کا کہ میری
ے ہرائک مزیع پر کھیں، ور بھیر بہلی تہ کے ہرایک یا سہ برائک یک یا سہ رکھاد ہری کے ہرائک مزیع پر کھیں، ور بھیر بہلی تہ کے ہرایک یا سہ برائک یک باسمہ رکھاد ہوری
تدينا ويب ادراسي طرح ما پيد پرمانيه ركھتے جا بيس بيان مک که باسوں في بلجج ته
موجا ديس قوإن باسول مسايك ايسانجهم فائم ازا ديه بنجائيگاهوس انج لمبا
ا ورساليخ چِرْراً ورْ ه البخ اونچا مِولًا اوراس كينه موت مجسميں عِنْت كمعب البخ

ہیں اُن کا شار اس طرح پر درہا نت کرتے ہیں کرجونکہ اب س دیے ہرا مک مربع نح يا تخ يا سانعن يا شخ يا شخ مكوب انح أبيرا و**را بس دمين اام ل**ع **بين** مم قائم از اوبيدين ١١ بد د بعين . ومكعب النج نبير ليس كسي مجسر قائم الراقة حجرکے ناپ ڈریافت کرنے کا بیر فاعدہ تخلا قًا عدة فحيم قائما لراويه كي لمياني اورجورًا بيّ اورا ونخيا بي كا حال دریافت کرویہ مصل فرمیسم کے مکسب بایون کی نقد ادخا ہر کر گا مثال ا۔ ایک فائم ازاویہ لکڑلی کے لیھ کاجسکی لمیانی ، مہینیٹ اور چڑا نی ہیٹ ا ورمولما نی س فیٹ ہر بچر دریا فت کرو لما بی کابهاندا بک افٹ اورا سِلئے تُج کا بھانۃ ایک کمعب فٹ خیال کرنیسے م محرک بیما لوک کی لقداد = ۲م x م برس = س و ه أس لحركام و مكعب فيط يتي کم اِسَ کمومیں ۱۶۶ فیٹ ۱۰ اپنج لمباا ور ۸ افیٹ سوانچ چوڑا اور ۱ فیٹ اد سخابهٔ کیتی گنما یش ہرک کر**ہ** کی کتیافیش = (۲۲ له ۲۸ ایراً ۱۰۸) معب فٹ ہے <u>صریع ۳× ۲۰ ک</u> مکعب <u> هوسو ۱۶ م</u>کعب فیط = ۱۰۱م که مکعب فیط ت **اسماء** اگرویک فائم ازاویه ما لا ب سب میں با بی سب حبگه پکسیا*ن گهرای*ی. مورم لزلمباا در ۲۰ ۲ گرْ حِيْرًا ہِ کَو در اسَ ميں . ٠ سوم و ۲ مکعب منيط يا تی ہو تو بتا وَ کواسُ مالاب ميں يا في كتبالكر دېمكر

بانی کی سطح کارفیہ = (۳۰ م × ۳۷ ۰ × ۳۷)مربع فیٹ

1104. = 64 AXID =

مثال ۱ - ایک مندوق جومه فیٹ لمباه ورس فیٹ چوڑا دور ۲ با فیٹ اوسچا ہتک ایک اپنج موٹے تختہ کا بنا ہم اپئی بتاؤکہ اُس میں کسِ قدر لکڑی لگی ہتک

ء وسرمكعب فيث

کیکن چونکوصندوق پولاېم اور چو پولی عیگه **صندوق کے اندرې ک**ائس کی لمیانی کا رہم - ۲۲) یعنی ۳ هج فیٹ اور چورانی (۳ - ۲۲) یعنی ۲ هجه فنیٹ اور اونچائی (۴ + ۲۲) معنی ۴ یا فیٹ ہئر

ارسلئے یولی طبر کی گنوائین = (m جبری بری بری) معب فیٹ

= ۱۷۷۷ کابدی کمعب فیٹ <u>= ۲۳۵۷</u> کمعب فیٹ

= وبريس مكعب نيسط

ا سلنے صندوق میں (۳۰ – ۴۵ ٪ ۲) بعنی ہم <u>ایم</u> کمعب فیٹ لکڑی گگے گی مار میں سرار میں سرار میں میں میں ایک کمعب فیٹ لکڑی گئے گ

منال ۷ - ۱ مک قائم الزادیه کلموتاجو ۲ فیٹ کمیا ادر ۱۱ فیٹ چوڑا اور ایک فطاریجا ہم ٔ در ۱ لے رنج موٹے تختہ کا بنا مواہ کا در حب و ۱ پانی سے بھرا موا ہم کو اش کا وزن ر

ا مکیمن مسر پئر تباوکد کمٹوتے کی لکڑی کا وزن فی تعب فی کیا پئر جیب ایک مکعب فٹ با بن کا وزن ۲۰ سیبر پئر

ا سلخ کھوٹے کی لاوی کا حجم = (۳-۱<u>۱۱۸) بعنی اسل</u> يعرونكه اليامعب فث يان كاوزن وسيريكي ر سلئے محصوتے کے یا نی کا وزن = ۱۲۸۵ ×۲۰ سیر = مرا السیر = لیکو کھوشے اورہا نی دو نوں کا وزن ملکر= ۸ م سیر اِ سِلنَے کھٹوتے کی لکڑی کا کچم اہلے بینی ۱۳۹ مکعب فیط ہم وز ن ایک مکون نظ لکرسی کاوزن = (لاس به ۱۳۹۸) = ۱۳ بر ۱۳۸۸ سیر مرسیر میراسید. = ۸ ۱۳ سیرا اكُنْ قَا كُمَالزَاو يممِسمول كالمُجَمِّر تباوَسِن كَى لمبائيان اورجِوْراسَيان ادراونجانيا (1) لمبالي مرفيط اورجوراً في م فيط اورا وسيا في وفيط (٣) لمبانی و له فیٹ اورچورائی م_{ه یا} فیٹ اور اونجانی _{۲ یا} فیٹ ٣) لمبانی هفیت ۱ کنج اور چورانی مه خیت ۱ کنج اور او کچانی ۱ فیٹ ۷ کیج رس) لباني اافيك مرايخ اورجوراني وفيك والهج اوراويخ لي ، فيك ه ليج (۵) كمبائي و گزم فيك مه مريخ اورچورائي سوگزايك فنك ، ارتخ اوراو كائي ام فيٹ ال ايج

م میب ۱۱ رق ۱۹) ایسی دیوار کے بنانے کے لئے جو ۵؍ فیٹے لیسی اور ۹ فیٹ اونجی ہواور سیکا آثار الج فیٹ کا ہوکوشنی اینٹوں کی ضرورت ہو گی حب ہرامک اینٹ ۹ رایخ کمبی اور

- ای چوری اور سوایج مونی بک (،) ایک چھرکے مربع کرائے کا جو یا فیٹ موٹا ہئر جم مکعب فیٹ ۱۸ مکعب اپنج ہؤ أسكے كنارہ كى لميا بى بياق د مى ايك قائمالزا ديه حضص كي لمبانئ سم فيٺ ادر حوُّرا بي ٢ فيٺ ١ اينج اورگاري م فیٹ مو اینج بڑ ما نی سے لبالب بھراہوا ہو تباؤ کہ اُس میں کتنا یا نی ہوجیا مکی ک ف یا نی کاوزن ۱۷ سیربکر ر 4) 1 کی مکعب فٹ بانی کا وزن ۲۵ سیر ہوکا اُس مکعب حوض کے کنارہ ' جوس امن ٩ سير و حيثالك ياني سه لبالب بحرفا باري (٠٤) دوقائمالزاويهُ حوض بين دراكن بين برابريا في سامًا بهُوا يك حوض ٩ فيضلمنا اور ه فیٹ مہ اِسنح جوراا ورم فیٹ ۹ اینج گہراہی اوردو سراحض مرفیط کمیا فیٹ ہو اپنج چڑا ہو دو مرے حوض کی گہرائی تباؤ (۱۲) و کیب مربع تا لاب کے کھدانے میں وسوس مکعب گرمٹی نکا کی تحب تالاب کا ویک کناره ۱۲ گز کا _نکو قوبتا وکرو د تا لاب کتنا گهرا پکح (۱۲> اُس کھائی کی لمبائی تیا دَیو ۱۰ فیٹ ۸ اِنتیج چوری ۱ درھ فیٹ ۱ الیج گهری ہؤ ا ورحبس کی گنجا بیش . مه ، پهکعب فیٹ پُرک (۱۳) ایک شر، فیط ۱۷ اینج گهری اور ۲۰ فیٹ مهرانیج چوری اور ۱ میل کمبی بئی تباؤ كهائس ميس كس قدر بإنى ساسكتا برك

(س) ایک لکڑی کے لٹھ میں جو · م فیٹ لمیا اور سوفیٹ چوڑا اور م كننے كمعب فيٹ لكڑى بُرَ (٥١) ايك لارسي كا نطر حس كي لمباتي ه فيث ١٠ رجع اور حورًا لي ١٠ ارتيخ اور موثاتي ٨ لَيْحَ بِهُو وزن بين المن ٢٢ سير بُهُ اور دوسرالطه حبن كا بهرامك سِلا مكيم لِع فَتْ بِحَ وزن میں مرمن بر تواس دوسرے کٹھ کی لمیا تی بنا ق (۱۶) ایک لین کی گنایش مه ۶۷ و ۷۷ مکعب اینج برکو ایک حوض میں جر مفیالمیا اوره ۱۷ فيط چوزداور وفيط گهرا بكر زياد هست زما ده كتي كمين باني اسك ا بكي (۱۷) اگرامک ملعب فٹ ہموا کاوز ت ۹۷۹ اؤلٹ اُور ڈبیبیٹ بِح تو تبا وَکہ اُسُ كمره مين جو ٠ سونيث لمبااور ٨ افيث چوڙااور ١١ فيث اونخا بَهُ كُتِيَ مِوا بِهُ (٨١) ، ١ وميول كے لية إلك بارك ١١ على فيث ليي اور ١١ ٢ فيت وري نبانی جاتی بؤیوائس بارک کاپٹاؤ کشا اونخاہونا چاہیئے تاکہ ہرا مکیا آو می کے حصتہ میں ۱۰۰۰ کمعی فیٹ ہواآ وے (۱۹) ایک قائم الزاویڈین کے برتن کی با ہرسے کمیا تی مها الجیخ اور چوڑائی ۔ اللج اوراونچاني ۾ ايج برواورين لو ويخ موما و خاني يرشن کاوزن ٠٠ه ١ اوسس برک ا ورحب وه پا نی سے بھرا مواہر کو اس کا دز ن نز ۶۰ سم ، مواولنس ہمی ثبا وُ کہ امالیکع فُ یا نی کا کیا وزن ہمج ز۲) ایک آدمی اینی زمهین جو ۷ ۰ ۹ . فیت لمبسی جوا در ۰۲۰ وفیت چوری په کسب جگیم سے افیٹ اونچا کرنا جا ہٹا ہم اور اس مطاب کے لیے 'و د اُس رمین کے گرد + اُکڑوگر خندق کھدوا اہر اگر خندق کی گہرائی سب عبُّہ کمپیاں ہے تو تباؤ کوکٹنی گہری خنات كحدواتى جاوب كدائس ميں سے زمين اونجا كرنے كے لئے كافى مٹى كل آوے (۲۱) ایک کھا تی ۲۰۷ گزمیسی درو فیٹ سو اپنج چوڑی ایسی کھود ہی گری ہو کہ

آ وهي مه فيٺ ۱ اينځ گهري اورآ دهي ه فيٺ ۳ ايخ گهري ښځ ا درا مکي مُعب گزنځ لحدائى ٨ أ مر ما تى بۇ توكل كھائى كى كعدات مىل كياخىي برك كا (۲۲) ۱۲ ایخ کمبی اور م ایخ چوڑی اور سراینج مو فی کتنی اینٹیس ایک دیوار کے كئ جاہئيں جو ٨ افيك ٨ ايخ لَمبي اور ١٧ فيڭ ٩ رايخ ايني ہو اورجس كا ٱلاوريخ م اور حس میں ایک دروازہ ہو فیٹ سو لایخ کمیا اور م فیٹ مر ایخ چوڑا ہو ۲۳۷) ایک گانو سیرس میں ۲۵ ایگرزمین پی کسی تاریخ کو ایک ایخ بارش ہوتی وگرامک مکعب قت یا بی کا وزن ۵۰۰۰ اُولٹس پئر توتیا وَکه کتنا یا بنی ایس گا وز میں بٹرو (۲۴) اگرکسی صندو قیویکامذر جو بهیتر ۱۹ فیٹ ۱۹ اینج لمبا اورا مک فٹ ۱ ماینج چوڑااور ا مک فٹ، اپنج گہراہی و اکتابیں حین میں سے ہرامک ول لیخ کسی اور و لیا اپنج چۇرى اورا تىلى باخ مو قى بېر ركھى گئى ہىپ تو تباؤكدائس صندو قچەمىپ چوخگەرخالى رېي يِحَ اَسْ بِ اِسِي كَنّا بِين جِو ، الحَجْ لبني اور مه 🚽 الحُجْ چِورْ ي اور ايك إلحجْ مو تَى بِحُ كبتى سماسكتى ہیں ده۷) انگینتطیل زمین میں جو۷ ، گزلمپی ا وره م گز چوڑ می ہُو مُستطیل یا رہے گھام کے ہیں جن میں سے ہرایک یا رچہ ۲۷ فیط کمباا در ۱۱۳ لے فیٹ چڑرا ہو اور اُس کے يبحول بيح ميں ايك مركع الاب جس كا كھيلر مه ہا گزېئي بنام واپتى اورائس الاب ميں ٢٥ معب كُرَا في سماً ابرُ اور خالى زمين پر بجرى برُود في بركو تو تباؤكه الاب كتا مكور برك اور بجري مروامن کاخیج کتنا ہو گاجب ایک مربع گزیر بجری میا تی میں بڑتی ہی ضرب جلبيا يا حرب انناعنتري کم کیا۔ اِس طُکہ اِنا بیان کُرنا حرور ، تُوکہ حِتنے سوال سُکُلِے کے رقبہ ماہیم کے

419

کی نا پ کے ہم نے اوپر حل کئے ہیں اُن کے حل کرنے میں پہلے ہوئے و درځوں کےسب عٰد دوں کو ہا توسب سے د د فی درجہ کی طرف تحویل کہا ہُری سے اعلی درجہ کی صورت میں لائے ہیں اور بھیرعل صرب کا کیا ہو کیکن ۵ اور ترکیب صرب کی ہُرجس میں اس خول کی صرورت کھیں بڑتی اس کر م صرب چلییا یا حرب انتناعت می بئر زنگسازا درمعار وغیره اسی ترکیپ کتر عمل میں لاتے ہیں جو کام وہ بناتے ہیںاُن کی لمبانی اور حوَّرا تی اوراونجانی وعیرہ کو فٹ اورا بخو ںکے ایسے حسّہ میں شمار کرتے ہیں کہ ہر حصّہ اسینے دا ہمنی طرف کے ہرصتہ سے باڑا گ^ا ہمکر مثلاً ایک فٹ اپنے ہرصتہ کاجس کو اپنج یا ۱ و لید کہنتے ہیں باراہ گئا ہم اور ایک اولیہ اپنے ہرحصتہ کاحیسکا نا مرٹا نید بم بالآه كُنَّا ورا مكِ ثما نيه اپنے بيرصته كاجو ثالثه كهلامًا بني بارٌه كُنَّا ور إسى طرح مَّالثَّهُ ا پنے ہرحت کاحیس کانا م را بعبہ کو یاڑاہ گٹُ ہُوَ مُنیز کے لئے او لیہ کے درحہ کے مدح پر بینشان رینی ایک زابرا در تا نیر کے ورصے عد دیر به نشان ر بینی در زبرا ورثا نشك درجهك عدو پر به نشان رر بینی تین زبراوراسی طرح بالبه کے ورجے کے عدو پرچارز براو پر کو بائیں طرف لکھندیتے ہیں مثلاً ﷺ ﴾ اُ اُ اُ سے ، فیط د اولیہ و ٹانیہ آ الله مُراد مِرَ صرب مليسا كي عمل كا قاعده يه بهركر قاعدہ- مصروب نیہ کی رقموں کومصروب کی رقموں کے <u>نتیج</u>اس طرح لکھو کہ مضروب فیہ اور مصروب و و نو ل کے ایک درجہ کی رقیس او پر سلے بول بيم مضروب كي مهر رقم كواد ني ادرجه سے شروع كركے مصروب فيدكي

ر توریس اعلی درجه سے متمر وغ کرکے ضرب دو حاصل صرب کوجو فٹ کے درخبر کا نہ ہو ۱ ارتقیبہ کرد اور خارج قِسمت کو آگے کے حال صرب میں ما ورجو کچیم با تی بچا ہڑ انسکوا گرکمصروب فید کا درجہ فٹ ہؤمصروب کی مس رقوبے شيچ لهدوح سكواهي حزب ديا ټوا وراگرمضروب فيه كا درجه اوليه بَوِيوا كي مر وا نهنی طرف مثاکرا و راگرتانیه بح تو د و مرتبعهٔ دامهنی طرف مثاکر اوراگرتالته بَوَ تَوَ يتن مرتبهٔ وا ہنی طرت بٹاکرا وراہی طرح را بعد وغیرہ سے لئے جارمرتبیروا ہنی طرف ہٹا کر انھدو مجھر جاس ضربوں کو چیج کرو اور ہربارہ کے ملئے ایک ہا تھلگا فتمحصه نوحاسا حمع حواب مطلوب بهوككا مثال اسه فیٹ ۱ ایخ کو بونٹ و اپنج سے ضرب د و قاعدہ کےمطابق عمل کرنے سے يهى ماكن صرب مطلوب بؤاور عسرم مراح فيث ب من فيط (يا مسطح اوليه) + لم مسطح اوليديني بيتهم ربع منيث (يا مسطح ثانيه) بهماس فتل عزب كومليع فت اورم ليع الحوِّل ميں اس طرح ظا بركر سكتے أير كرسوم + ب + بهم أمريع فيث = سوم مربع فيث + ١٢٢١ + مربع فيث = ٣٠٨مرك فيط + ١٨٥ مركع فيط = ٣ مهمر ليع فيك ٨ ٤ مركع إليج لالیل اوپرکے عمل کی میں پُج 4 فیٹ بر سم فیٹ = و سرمرام فیٹ ۵ فیٹ برن = (۵ بر 🖟) مربع فیٹ = ۳۴ برنع فیٹ = ۴۴ سربع فیط

صرب جليبا باصرب تناعشري

= ومن منط + برام من فيا = و مراع فيط + سرسط اوليه

الله مع فيظ = (الله معم) مركع فيظ = مركع فيظ = م مركع فيط

 $\vec{r} \times \vec{r} = (\frac{\vec{r}}{4\vec{r}} \times \frac{1}{4\vec{r}})$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

= (الله + به له) مركع فيث

= موسطحاوليه + ومسطحوانه

اب ١ ٣ مربع فيث + ومربع فيث + مسطحاوليه + ١ مربع فيث + موسطحا وليه |

+ بمسطحة نامنيه = ٣ م مربع فيث + ومسطحة اوليه + ومسطحة نامنية = ١٣ + ١١٠٠ م ١١٠ ميرا ويات

= (٣ ٧١ + ٣ ايد ٢ + ١٤) مربع فيث = ٣ ٢٨ مربع فيث ٨ ٤ مربع إلىج

مثال ۲ ۱ نیٹ بوانخ ۱ حقته کو۱۱ نیٹ ۱ رایج ۱۶ حصوں میں صرب دو

النج فيٿ

= ١١٧ مربع فيٹ + (الله + مهن + الانهام + الاند الله مهما) مربع فيث

= ٢١٧ميع فيط + ميمه (٢٥+ الم ٢١٠ الم ١١١٠) ميع فيك

= ١١٩ مربع فيت + (٢١٠ + ١٦ م م) مربع إنج = ٢١٦ مربع فيث ٢١ ، م مربع

شال ۲- ایک مب لگری کے کندہ کا جھ مجس کا کنارہ ۲ فیٹ ۸ رہنے ہو صرحبہ سے دریا فت کرواورجوا ب کی صحت کسور عام سے نابت کرو راجح = $(1 - \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12})^{1/2} + \frac{1}{12})^{1/2}$ = ١ المعب فيط + ١<u>٩ ١ ١ ١ ٢ + ٨ م</u> مكعب فيث = ۱۸ مهر ۱۸ ماید ملعب فیط = ١ معب فيظ ١١١٧ ملعب إليج سورعا مسية تبوت جُرِهِ (٢ مَرِ اللهِ ٢ مَرِ اللهِ ٢ مَرَ اللهِ ٢ مُعَلِيثُ = (شر × شر × شر) مكتب = <u>الماه</u> مكعب فبط = مرالا يا = مرامعب فيث ١٧١٨ مكعب إنج

ہ کا - ضرب جلیپا کی مثالوں میں ہم دیکھتے ہیں کہ قطاس عشری اور اثنا عشری دو نوں سے کام لیا گیا ہم کھٹوں کے ہندسے تومعمو لی طور ہر

باہر ہوئے ہیں اور صرب دیے گئے ہم لیکن اور طابعہ مربحائے كام ميں آيا ہوَ اسكے حزب حليبا كوضرب اتنا عشہ مى كهنامنا سسنة ہو ٹا پئی کیونکر مختلف درجوں ہیں توا مک دوسرے سے ۱۲ کا ربط ہؤلیکن يارتب جواكن مختلف ورجو نكے عدد ونكوظا مركرئے ہيں معمولي طور لينني ١٠ پ چلییا سے استطیل زمین کے مکروں کار قبہ دریا فت کرونکی کمیا تی اور چورانی نیچے لکھی موٹی ہاں (۱) لمبانئ ۸ امنیٹ ۹ اپنج اورچوٹرائی مهافیٹ ۱ رائج ۲۷) لمباني ۲۳ فيظ ۸ ایخ اورچرانی ۱۹ فيط ۹ رانج د س مها بی منه ویٹ سو ایخ ادرجوڑائی ه افیٹ م ایخ رم) لمبانی ، افیٹ ۵ اینج اور چورانی ۱ افیٹ ۵ اینج ده) لمبانی و گزو فنیش و ایخ اور چرانی اگر به ارتج ر ۱) کمبانی موکز مونیش ه ایخ اور چورای مرفیک ، لرنیخ صرب جلیباسے اُن قائمازاو بیمسم کام گروریافت کروجن کی لمبانی اور چُواِلی ا دراونجا ئي نيچ للھي ہو تي مِس (٤) كمباني سو فيث ه رايخ اورجيرا في م فيشه المنج اوراو نيا ني ايك فشام الخ

(2) مبای ها میگ ه رجی اور پیرای ۴ میشه و جی اور او چای ایک مسلم رمی (۸) لمبا نی ، فیٹ ۳ رایخ اور چورانی ۹ فیٹ ۹ رایخ اور او نیا کی ۵ فیٹ ۲ رایخ د ۵) لمبانی رمی فیٹ مدالح اور چورانی وفیٹ ۹ اینج اور اونجا کی موفیٹ مرایخ

د ۵) لمبانی ۱ فیٹ سرانخ اور چرانی و فیٹ ۱ کنج اور اونجا کی ۱ فیٹ مرابخ (۱۰) لمبانی سرگزامگیسانٹ مرابخ اور چرائی مرکز ہوفیٹ اینج اور اونجائی مرفیٹ ۱ رانج

ب کے ہما تبک بیان رکھے ہیں اُن کی مرو سبرولغيره سيحن كاببان أتنكح موكامتغلق الفاص اط القدسي حب الكرنري مين إو نبيري طراقيه له بآسا نی حل کرسکتے ہیں اور و ہ طریقہ نیجے کھی ہو ٹی مثنا لوں سے بجو ہی سمجھ ں آجائیگا اِس طریقیہ میں سوا سے صرب اور تقییم کے کو ٹی عمل تنہیں کرناٹر ماہئر ال اگره ساگز کپڑے کی قتیت ہو، رو بییہ ، آنہ ہوَاؤی مک گز کٹرے کی کمٹ چونکہ ۵۴ گزکیڑے کی قمیت = ۴۵ روبیہ ۱۰ آنہ اسلۓ ای*ک ڈزکیرے* کی قعمت <u>= ۱۹ رویسر اکن</u> = ایکرو پیرموا آپر سال ا_{نه} ۱۹ بيون کي قيمت ۸ ، ، روسيسه ۸ انه ېځو نوه ۱ بيون کي کيا مِّمت ہو گی وونكه وبعوبيلون كي قيم <u>اسلے ایک بیل کی قیت = ۸۵۵ رونیبر ۸ آ</u> اسليخ ه ابيلول كي قيمت = و ابد (م 4 4 روسیم = ه بد (مهوروميهم آنه) = مه ۱ سرويم و آنه مشال بسل اگر، ۷ آ دمی ایک خندق کومهر ون میں کھودسکتے ہیں اگرو ہ ہرروز ۱۰ گفتنهٔ کام کرس تو۱۲ آدمی برروز کو گفتهٔ کام کرکے ۵ مه و ن میں کھو وسکیں گئے چونکه، باآوی ایک خندق کو (۱۸ بردا) لینی ۱۸۰۰ گفتشیس کھو د تے ہیں

إ سليځایک آدمی اُس خندق کو ، ۷ بر٠ م الکمنٹرمیں کھو دیکا اِ سلنے ۱۴ آدمی اُس خندق کو ۲۷٪ ۱۷۰۰ یعنی ۱۹۰۸ گفته میں کھو دیں گے اب چونکہ ۱۱ دمیوں نے وہ وان میں واس کھنٹہ کام کیا إسك أننول ن الك و ن ميل هام اليني المعنس كام كيا مثال م اگرامک کھیٹ کو وابل ہ دِن میں جوت سکتے ہیں توائس کھیت کو سردِ ن میں جوتنے کے لئے کتے بیل جا ہیں چونکه کھیت کو ۵ وِن میں جوت نے کے لئے ۱۹ بیل جائیں اسك الكوامك و ن من جوت كواله والدوميل جاميس ا سلخ اُسُكُومْین دِن میں جوشنے کے لیے <u>ھایدھ بینی</u> ہ^ی ہیں جا ہیں مثال 😘 کئیں جابدا دے 🔫 حصتہ کی قبیت 🔐 ما روپیہ ہؤ توائس جابدا د کے میں حصتہ کی کما فیمت ہو چونکہ جا مُدادکے <u>س</u>ے حسّہ کی قمیت ... د، روپیہ بک اسلنے جا مُدادکے إحصة كى فتيت نفظ روبير بكر إسك كل ما مداد كى قبيت عدين هار وبيه بك إسليغ جا مُدادك م إحسة كي فيت <u>لا يوننه ها</u> روبيه ي إسك عابدادك م صمة كي فيت م بدع بدن واليمني ٢٠٠٠ ويبير يك مشاک ۲ اگرایک دلآل ۱۰۰ رویپه کاکیژاکسی بزاز کا بکواکر ۱۰ رویپه ۱ آنه و لآلی لیآ يكو وه ه م ه دويم كاكيرا بكواكركتني ولالى ليگا چونکه ولال ١٠٠٠ وبيه کاکيرا بکواکرموروبيه ۴ نديمني و آنه د لالي ليتا اېک

إسليمُ الله روبيد كا كيثرا بكواكر بيك يعني لم أنه ولا لي ليكا وسليخ هسره ردبيه كاكيرا بكواكرهس ه بدياً انه = ٢٧٤ م آنه ليني ١١رسي 14 آيته 14 يا في ولا لي ليگا مثمال 4٪ اگراه آدمی د گزلمبی ادر م گزیوری اور ۲ فیٹ آنار کی دیوار ۵ دِ ن میر بنا کے بیں توس اُدمی ۵ گز کبسی اور سول گزچوڑی اور اللہ فیٹ آنا رکی دیوار کی دِ يوْ رميس بناويس مح بچونکه ۱۷ آومی ، گزلمبی سر گزیچو گری اور اسلفا کیک دمی، گزلمبی ۱ درمه گزجوری اور با فیٹ آنارنی دیو ارد ۱۲ بر ۱۱ و ن میں بناوگل 11/40 السليع لا ال AXAXAXL A ٳڛڬ ڛٱدى٥ڴڒڶؠى٣ڸٲۯڿڗۣ۠ؠى١ڸ فيطآمارى ديوار فوط - حبال يدنشان ر لكه بيراس سه اس كاوير كى عبارت مراديك مشاكر ٨ - موين ايك كام كو ٥ ون يس اورسوين الس كام كو ٤ ل ون ي سكنا بَحُ وَ بِنَا وَكُه دو وَ لِلرَاسُ كَامُ كُوسِكَةً وِن مِن كُرْسِكَةً مِنْ

چونکه و و ن میں موہن ایک کام کو تمام کا اِ سلےُ ایک دِن میں ہوہن انس کام کا اُلیٹا م کرتا ہے يهر حونكه ، إ و ن س سوين اس كام كو تما م كرسكنا بي اسلية ايك ون بي سويهن اس كام كالب يعني في شام كرسكما اسليځ موړن اورسوين دو نول بلار (له + اله) يعني له کام ايکونيس کرسکتا ا سلے نموین اور سومین دونون مالکر نوّرے گام کوم و ن میں کرت مثال ۵ - امک کام کوستیارام اور را دھاکرشن کہ اون ہیں اور ستیارام اور گوری شنکه ۲۰ د ن میں اور را د صاکر شن اور گوری شنکر ۲۰ و ن میں کر سکتے می^{ن س}ا لەسىيا رام دوردا دھاكرىش ورگورى شەنكىتىغۇ كېلىرىكىتى بە نۇن يىپ دوران يىر هرامک گفته د نون میں کرسلیگا چونکه سینالها ما وررا و صاکرشن ه او ن مین او رسیتاره **م اور گوری مشنار ، م** و ن میں اور را دھا کرشن اور گوری شنگرہ ہون میں ایک کام کو کرسکتے ہیں إسلي سيارا ما وررا دهاكرشن الك ون من الس كام كالله الرسكة ا درستارام ا درگوری شنگ دوررا دهاكرشن ورگوري شنكر ا در گوری مشنکر کی طاقت کے ہا آد می مکرا مک و ن میں اس کام کا رہے + بلے + ملے يني پيه کرسکته مي إسليخ سيبارام اوروا وهاكرس اوركورى مشغرتميون ولكراس كام كالم

اب چوبکه سینا رام اور را و حا کرشن اورگوری مشنکو تبینو ل مِکرانس کامرکا <u>به مه</u> اورائن میں سے دونعنی سیتارام اور را دھاکشن مِلر اور دویعنی سیتارام اور گوری شنگر ملکر ! و اور دولعینی را دها کرشن اورگوری شنکر ملکره از کرسکتے میں إسليغ سيباً رام اكيلا اش كام كا (بايم - الم) يعن بيبه ا وررا دها كرسن اكيلا يه - بل) يعنى باله اور گورى شنكر اكيلا (به به - با) يعنى به امك وناي ا سلنے کل کام سیارام اکیلانیزا یعنی ۲۹ مال و ن میں اور رادها کرشن ا کسیلا : ٦ يعني ه سره و رئيس أورگوري شنكراكيلا : بنه يعني هه ه<u>ه و</u> رئيس رسكمايځ مثَّال ۱۰- ۲ ، و و ن میں اُ تنا کا مرکز ایج حبثاً ب اورس اور دِ مُلِاس وِن میں يتے ہيں اورب ، وِ ن ہيں اُ تناکا م کُرتا ہِ کَ حِیْنا اورس اور د ملکر سر وِن ہیں لرقے ہیں اور سب ۱۳ و ن میں *اُ* تماکا م کرماہتی حبتنا ب_اور د ملیکر، دِ ن میں کرتے ۔ میں اب بناؤ کر حس کام کو و ۱۴ و ن میں کرتا ہؤ اس کو ۱ اور ب اور میں ملکر کتنے دن میں *کریں گے* يونكها كاءا دِن كاكام = ب اورس اور د کام دِن کا کام

= باورد کا ، ون کاکام اورس کا ۱۴ دِ ن کا کا م = ب دورس دور د کام د رن کا کام ٠٠ اكا ١١٩ دِ ن كا كام = س کا ۱۵ دن کا کا م = س کا (۱۵ + ۲۸) نینی ۸۰ دِ ن کا کا کا اورب اورد كام دون كاكام ن الا 114 ون كاكام

= 2 3 119 (11) كاكام ا کا ۳ دِ ن کا کام = س کا بھ<u>م و</u>ن کا کا م = ١ اورس اورد كا سون كا كام = دكاسون كاكام اورسكاس بهم وكاكام ليكن ب كاء دِن كاكام ب کا ، دِ ل کا کام ب اورد کا 4 و ن کاکام =دکا اون کاکام اورس کا 4 و ایکاکام ليكن ب اورد كاء وِن كالكام = عس كاس وِن كا كام س كا ١١ و ت كا كام = دكا ودن كا كام درسكا في ون كاكام سيكار١٣- <u>١٩٤ / يتي وه أز كاكا</u> = وكاوا د ن كاكام س كايك دِل كاكام = دكا الله دِل كاكام = د کا ۱۱۸ × ۸۰ دِل کاکام س کا ۱۸ دن کا کام ليكن س كا ٨٠ ون كا كام = أكا ١١٩ ون كا كام לא 114 ניט לא א = כא 114 אית פיט אא א ا کا ایک دن کا کام $= c \frac{\Lambda}{40}$ دن کا کام = cمهر حویکه ب کا ، دِ ان کا کام اور اور س اور د کا ۱۳ و ان کا کام اور اکا سردن کا کام = 2 2 4 5 0 3 3 0 اورس کام و ن کاکام = و کا موس و ن کاکام

نه ۱۱ورب ۱ورس کا ۱۹ د ت کا کام = و کا ۱۵ د ن کا کام نه و کا ۱۱ د ت کا کام = ۱۱ورب اورس کا ۱۹ مین سام در ای کام

یعنی حبس کام کو د ۱۰۰ و ن بیس کرتا بئوا اورب اورس طکر ۳ کی ون میس کریں گے۔ مشال اا۔ ،گرم مرداور مرم عورت کی مرون کی مزد ورسی ۵ روپیه ۱۲ آنه ہِ کا ورہ مز

اور ۱۹عورت کی ۵ دِن کی مزدوری س روبیه ساتند ۹ پائی بهرو ۹ مرداور معورت کتیم

د نوں میں ۵ سروبید ، آنہ مزدوری کے پاویں گے چونکہ ۱ مرداورم عورت مردن میں ۹ روپید ۱۱ آنہ پاتے میں اور ۲ مرد اور سعورت

چوند همر دارد مورد کرد. ه د ن میس مه روپید مه انده یا تک یا گئی یا گئی این میس

ن ایک ون میں ایک مرواور الک عورت وآنه ویائی باتے ہیں

ن ایک دِن میں مہ مرواور مه عورت ایک روسیه ، آنه پاتے ہیں ۔

لیکن ایک دن میں ۱ مرداور م عورت ایک روپید سوآنه ۱ با تی پاتے ہیں سرت کر

ن ایکرئیس ایکرد ساتند و پاتی پانا برکا دراسلے ایک عورت ۱ ند سابی پاتی برکی : ن ایکرئیس و مرد ایکروپیده اکند و پاتی اور عورت ه ۱ کنده پاتی پاتی میں

ن (ایگروپیده آآنه ۱ یا تی + ه آنه ۹ یاتی) مینی ۱ روپیده آنهٔ سویا تی ۹ مرداور ، عورت مبکرایک دِن میں یا تے ہیں

: <u>۱۹۵۹</u> روبیه و مرد اور اعورت مِلاوامک دن میں پاتے ہیں

۱۷ دن میں پائے ہیں مثال ۱۲ ۲۱ امروم کی خمیت َ اِنتی ہو جبتنی ہم نامسیاتی کی ہیجا ورا السیب کی

قمت ۲۳ ناسپائی کی قبیت کے برابر ہر اور ھ ناسپائی سوا نہ کو مکتی ہیں ہم سب بیس ، کی میوہ فروش کے مہال ہی اور ہمارہ پاس سوامے دوانیوں

کے پپیرہنیں ہُو بنا وکر پہیر) کم سے کم کتنی دو آنیا ل خرچ کرنی پڑیں گی جس سے ستی میںسب میل برابر برابرمول کے سکیں

چونکه ده ناسیان کی قمیت = سوآند : ایکناسیان کی قمیت = سیرآند چهر حواله ۱۷ امرو د کی قمیت = سم ناسیان کی قبمت = ۲۴- آند

ن ایک آمرد دکی قبیت = الاه آرانه = المه آرانه یصرحونکدا ۲سیب کی قبیت = ۱۲ سام نام سیاتی کی قبیت = ۱۹ ا آرند

بھر جو بگرا اسیب کی قمیت = ۱۹۷ نامسیاتی کی مبت = ۱۹۹ اند ایک سیب کی قمیت = ۱۹۹ آند = سرس آند

ن ایک ناسیاتی اورایک امرود اولایک سلیب کی میت = (س + ۱۲ + ۱۲ میله) آین

= ویم آنه = می دداق . هس ناسیا تی ادره سامرودا در ه سسیب کی قمیت = سم ۴ دواتی

ن مه ۷ دوا نیاں خرج کرانے بر سبھیل برابر برابرلیس گے مثال ۱۹۳ - ایک حوض میں تین ایسے نل یا نی کے لگے موتے میں کہ اگرا مک نل کھولیس نو حوض کا گھنٹہ میں اورا کر دو سازن کھولیس تو حوض س^و گھنٹہ میں اورا گرمنیا

حساب كماب کھولیں تو حوض ، کھنٹے میں یا نی سے بھر جا دھے بتا و کہ اگر تینو ن(جا ویں توحوض کہنی در میں یا نی سے بھرحا سُیگا چونکه متیون نل ملکر(په + په + په به بینی مالا حصته حوص کا ایک گمنشه میر أتن برك ٢٠ حوص تيون فل ملكه ٢ كهندون بحروي مح ایک حوض تینوں نل میلرین کا بینی ایالہ گھنٹیمیں بھروی*ن گے* نال مم ۱ - ایک حض میں دونل سے یانی آنا برکا ادرا مک موری سے یا دیکا آ ایک تل کے کھولنے سے حوض و گفتہ میں بحیروا ماہم اور د وسرے ل کے کھو ملنے سے كحفظ ميں بھرجا تا ہرکا درموری سے اِسقدر یا نی نختما ہرکہ کہ بھرا ہوا ہے گھنٹہ میں خالی موجامًا _{ایک}تبا وَکها گرد د نون ل ا ورموری امک سانچه کمو لدییے جا ویں قوحوص کتری ویریس بحرجائے گا چونکہ (ﷺ + ﷺ) بعنی سیلے حستہ وحن کا دو نو ن ن بلکا ایک گھنٹہ میں بھرتے ہیں اور حوصٰ کے بیاحصتہ کا یا نی موری کی راہ ایک گفتہ میں کلیا ماہی و ص کے (سل ۔ یہ) لینی سے صلہ کا یاتی ایک گفت میں حوص میں بہایا کج حوض بهم بعني ١٦ گھنٹه ٢٠ منٹ میں بعرجائیگا مثال ہوا۔ وصوبی اوخبگی نے ملکر بزازی کی دو کان کی مثبا روپیہ دو کا ن پر لگا اُسكا م دهومي كا تصاليكن دوكان أكفي بر دصومي كونفع كا بيد الاوخيكي ئے جھے نے لیا کیونکہ دھومی کا روہیہ ٠٠ لے میسنے و و کا ن میں لگار ہاتھا تباؤ کر جنگی کا روبيه كتنے مهينه لگارما چونگدانس روسه کا جو دو کا ن میں الكاكرنفع كالبيد حال كما

ائس رومييز كاجو دُوكان مين لكالحقا الله دهومي

کا ہے جاتا کرے گا ن نفع كالم صل كرك ك لئ اس روييه كاجو دوكان مي لكا يح في الك

مهدنه تك لگانا چاہئے

نفع کا چے خاس کرنے کے لئے اس روپیہ کا جو دو کا ن میں لگا ہو کا گنا ایک مهينة تك لكانا جاسية

.: نفع كا ج عاس كرات كے ليك إثناروبيد جننا دوكان ميں لكا بركا أس كا س

كُنّا في مهينة تك لكانا حاسبيرُ

ن نفع كا هِ حَسِلُ رَبِي حَلِي عِنْهَا روبيه دوكان مِن لكا يَحَ أَسْكَا يَ كُنَّا

<u> میں یعنی هیں</u> مہینہ تک لگا نا چاہیے گ لیکن حبگی حسب نے نفع کا چے امیا ہرکہ خبنا روہیہ وو کا ن میں لگا ہرکائس کا ہی

جنگی کا روپیه هی اینی ۱۱ یا میسے تک لگاریا

مثال ال- ایک خرگوش حباریک کتے نے اُس کا مجعا کما کئے سے اپنی -چھلانگ آگے تھاا ورمبتی دیرمیں خرگوٹ ہے جیلانگ مارٹنا ہوگاتنی ویرمس کتآ سم حصلانگ مارتا ہوکئین خرگوش میک حصلانگ میں الچ گزمیا ماہوکا ورکما ایک

چىلانگ مىس ٢ بلەكر ْجا ئا _ئىچ تباۋكەڭئا كىتنى *چى*لانگ مادىك بېرخرگوس^ق كو كپر^ولىكگا

چونکہ خرگوس کتے کے جینے کے وقت اپنی ، احجیلانگ یا ، وید الم العینی ۱۹ ا اگے تھا

خرگوش کے پکڑنے کے لیئے کئے کو ﴿ گزخرگوش سے زیا دہ جلناجا ہے ۔ پیکن جینی دیر میں خرگون دھچلانگ مارتا ہؤ یعنی ، ﴿ گزطپتا ہڑ اُتنی دیر میکن جینی دیر میں نے دور کو سے میں اُس کا میں ک

میں کیا ہم حیلانگ مارتا ہؤئینی وگر حیاتا ہؤ ... کتا ہم حیلانگ مارمے پرخرگوش سے (و۔ ، ہے) گزیعتی ﷺ گززیا دہ حلیما ہو

ن کتا ایک جھیلانگ مارکے برخر گوش سے بہا گزنیا دہ جلہا ہو

ن خرگوش سے ہوگز یاد ہ جلنے کے لئے گئے کو «حیلا نگ مار فی جائے۔ بہر نیسر کر گرفت کے ایک کیسی میں میں اور کیسی میں اور کیسی کے ایک کیسی میں اور کیسی کیسی کیسی کے ایک کیسی کیسی

ن خرگوش سے ایک گرزیا دہ چلنے کے لئے کتے کو چھپلانگ مار بی واسٹے ن خرگوش سے ۔ 9 گز زیادہ چلنے کے لئے کتے کو هیپ و معینی ، سر انجھپلانگ ن میں د

ر نی چاہئے ننہ کتا، ہم م حیطانگ مارسے پر خرگوش کو پکڑھے گا

منعال 1-1 مک قلعدمیں . . . ہم آدمی گھرسے ہوئے ہیں اوراُن کے پاس ، ہم دن کے لیئے خواک کا سلمان موجہ و نئے لیکن جدر وزیکے بعد ، . . ، آدمی دستمن

دِ ن کے لئے خوراک کا ساملان موجو و ہؤ ٹیکن ھاروز کے بعد ۱۰۰۰ آدمی وسمن | سے عبالگ کرفلعہ میں جیلے آئے بتاؤ کہ اگر حبتی خوراک سپلے ہر آ وامی کو دیجا تی متی انس کی تلے دی جا وے تو کتنے دیوں کے لئے باقی سامان کا فی موگا

ں بی ہے وہ میں ہوہ چونکہ بعد ہوا دن کے سامان خواک کا ... ہم آدمیونکو ۲۵ دِن کیلئے کا فی ہوگا . ایک آدمی کوسامان خواک کا (... ہم مده۷) دِن کو کا فی ہو گا

ن (... مرم ۱ ... ۱) لعنی ... د آوميو ل کوسامان خوراک <u>۲۵ ۲ ۲۵ س</u>ينې

۴۰ دِ ن نو ۵ می ہو ۵ .: حب خوراک دیک تِها تی کر دیجا و ہے تو سامان خوراک **ه نیزار** آ دمیوں **کو**

و و ن کے لئے کافی ہوگا

ن جب خوراک دو بهانی کردیجاوے قرسامان خوراک ۵ نهرار ومیوں کو

ب ون کے لئے کا فی ہوگا

مثّال ۸٫۷ - ایک دو کا نداریخ ۱۸۰۰ ۲من چو نا حزیدا اور بچراُسے ۱۷ آنه فی ا بیا نہ کے حساب سے بیٹیالاحیں سے اُسے مہر روبید کا نفع موااگردہ اُسے -اکنم

بيا من في بيا بذك حساب تسيحيًا تواكسه ، دوبير كا نفضان مونا توتباؤكه « با بنَ في بيا بذك حساب تسيحيًا تواكسه ، دوبير كا نفضان مونا توتباؤكه

تھے کا ندارسے چوناکس بھاؤے سے خرید اتھاا ور بیاینہ کا کیا وزن تھا چونکہ چونا فی بیاینہ ۱۷ نہ کے حساب سے بیھیے میں مہروییہ نفع اور ۱۰ نہ

چونار چونا کی پیمایز ۱۷ اند کے مساب سے بیلے یک بهارونید کے اور ۱۱۰ر م با نی کے مساب سے دیجیے میں ۷۰روبیہ نقصان ہو تاہئر

پی کے علی کے ایک میں معاملی ہو ہار ن. چونے کی اِن دونوں قمیتون س (مہ + ۲۰) یعنی ۱۰۰روہید کا فرق ہوا

پھے جونیکہ (موا آنہ ۔ ۱۰ آنہ مر پائتی) بعنی ہے۔ روہید کا فرق ایک پیما نئر کی۔ بستول میں پنج

ن ایک روبیه فرق ۱۲ پیانول کی قمیتول می مهوا

ن ۱۰۰ روییه فرق ۱۲۰۰ پیا نوں کی قمیتوں میں ہوا

۱۹۰۰ بر پیه طرف ۱۹۰۰ بیا وی ک پینوک پیلی این رپیس مچونا ۱۶۰۰ بیانه بهر

چۇڭدىڭ ئۇنے كاجو- ١٢ بىيانىدىمۇ وزن . ١٧ ٢٧ من بىمۇ ئىرىكى كىرى ئىرىن ئىرىنى ئىرى بىرى بىرى مىرى مۇرى

ا مک بیماند چوسے کا وزن = بهر ۱۷ من = ۲۵ من = المین ۴ سیروا المحصل الر

<u>چونکه دو کا ندارایک بیایهٔ لینی دیا</u> من چونا ۱۱۷ آنه کو بیمیا پیک و د کا ندارا مکی من چو نا ۲<u>ا پدها مینی ۵ ۴</u> از کو پیچیا تو پهر حونکه . ۱۲ د من چونا جیجنے میں . ۷ رویید لفع ہوتا ہو ا *يكمن چونانينچي مين بينهي روپيدنعين <u>۲</u> انه لقع مهوا* ايك ن جوك كى لاكت = (هيم - بي) أنه = سيم أنه = وأنه ا في يا تى تنا ل ۱۹- ۳ مر^{داور ه} عورتین ملکاایک کام کوم دِن می*ن کرسکته مین* اور میشی کا مرکو ۱ مرد ا در، لڑکے مِلکرا وِن ہیں کرسکتے ہیں ا 'ب اگرائسی کا مرکو سوا مرد اور سم ر اور ۱۵ عورتیں ملکرکن تو کتنے دِ نو سیس کرلیں گے۔ چونکهائس کام کوس مرداور ۵ عورتیں ملکر ۸ دِن میں اور ۲ مر داور ۸ ارشکے ملکر ۱۲ ون میں کرتے ہیں ا سلنے ایکدن میں سومردا ور ه عورتیں ملکرائس کام کا 🖈 اور ۲ مردا ور 4 لڑکے الكراس كام كالل جصته كرت بي ا مکبرد ن میں ۵ مردا ور ۵ عورتیں اور ا مک دِ نہیں · احزوا ور · اعورتیں اور ہم الرکے ملکراُس کا مرکا نہلے کرس گے مين الك ول بين المرداور ه عورش ملكراك كام كالم كالرك مين

ن الکیک دن میں ۱۳ مرد اور ۱۵ عورتیں اور ۱۸ لڑکے اُس کا مرکا (مثل + بله) مینی شال کریں گے نہ ۱۳۰۰ مرد اور ۱۸ ارتکے اور ۱۵ عورتیں ملکرائس کام کو (ابنہ شال) یعنی اہلا دِن

یو نمیٹری طریقیہ تتاك ، ٧ ـ حبر تنحض كي تامدني ٠٠ هـ؛ روپيه سے گم پئراُس كوم، يا تئ في روپر یں کی . ه دروبیه سے زیاد و ہؤائس کو ۷ ز ۵ یا نئ کی روبیة کیس دیٹا پڑتا ہؤ بْنَا وْكُه اسْ شَخْصَ كِي ٱمد فِي ٥٠٠ هـ ١ روپيه سے کبتی زياد ٥ ہُرُ جسکے ياس مکيس کے بعد ۵ مرا روپیہ کی آمدنی والےسے ۵ اند ۲ یا لی کر میں چونکهه ۱۹۷۹ روپیه کی آمرنی والے کوم پائی فی روپیٹرنگیس دینا پڑتا ہے ن اسكوجونكيس دينا پراتا بح وه = (٥٩ ١١ برم) يا تى = ٥٠٠ و ما وق = ١٣٠ ويم اُسکے پاسٹکیس وینے کے بعد(ہ ۹ م يىنى ١٧٧٨ روپىيە ١٦٠ نە د يا ئى رستا، ك .. ۱۵ روپییرسے زما دہ کی آمدنی والے کے یاسٹیک روپيه ۱۸ نه ۹ پا نئ رښتا پوکه چونکه . . ه اروپيه سے زيا ده کی آيدنی والے کو ه ت يانی في روپيمکيس

سکے پاسٹکیس دیے کے بعد (ایکروریہ - حاس یا نی) بینی عبدہ اروییہ ہ

دوييهمين بحج رمبتابيح ن اسط پاس ۱۷ ۱ ۱ روبیه ۸ آنه ۱ ما ای لعنی ۱۳<u>۳ ۱ ۱۸ روبیه شکس دین ک</u>ے

بريم كهطري سيصتعلق سوال لكصران كوحل كرمر كميري كيشكل جرهجي مواسكه ببحول بيح ميركعبي دائرہ کے مرکز مرامک ل ترجسی طنط کی سونی کھ اور نٹ کی سونی مردو نون گھوتی ہیں اورِ دائرہ ۱احصول میں خبن پر ۱ و ۲ و ۱۷ وغیرہ کے عد دلکھے ہیں مفتسمہ بَو اور مِرا مُكِ حصَّه بِالنَّج يا بِح حصَّد ب مِن مُنقسه بَرُ يعني كلُّ دا زُرُه مِن بيرجيو كـ حصَّه . ٩ مِ پہ اُٹھوں کو یہ جا نناصرور بم کہ حس وفت دِن یارا ت کے ۲ ایجیتے میں تو کھنٹہ ، دولؤ ل سوئیوں کی نوک ۲اکے عد د کی طرف ہو تی ہؤ اور ۲ا بیجے نے بعد ہر ن سط کی سونی م دائرہ کا ایک بورا چرکرے ۱ برآ تی ہولیتی دائرہ کے ئے حصّابین ایک براحصته طے کرتی ہؤیمن منٹ کی سوئی گفتہ کی سوئی سے يك كهنشة ميں هه ه چيوئے حصے زياد وبطے كرتي وكي یہ بھی جانتا صرور ہم کہ نقطہ| پرزاو پینیں گے وہ سب چار قائموں کے ہرام ہیں اِسلے حب الک سوئی دوسری کے ساتھ ایک زاویہ قائم بناو کی تو دو وُں سونی کی وکول کے درمیان دائرہ کا جو مقا نئ حصرّ بعنی وائر ہ کے ہ اچھو بے حصّہ ہوں *گے اور حب* دویو*ن سو*ئی ایک ہی سیدھ میں ہوں گی تو آ دھا و ارّر ہلینی ، ساچپوٹے مصفے سوئیو ل کے ایک طرف اور ، ساچپوکے مصفے سوئیوں کے دوسری

رف ہول گے اب اتنا بیان کرکے ہم کچھ سوال **مثماً ل ۲۱–۱۲** اوراماییه نتیجه تح در میان کب د و دون سوسان بگفری کی ایک دوبسری کےسائقہ زاویہ قائمہ بنادین کی اورکب د و نوں ایک سیدھ میں ہونگی چونکہ ۱۲ شیح پر دو نو ں سوئیاں ایک دوسری کے اور میں اوران کی لوگیر ۱۷ کے عدد کی طرف میں اِ سلفیسٹ کی سوئی کو گھنٹہ کی سونی کے ساتھ تاویہ قامتہ بنانے کے لیۓ دائر ہ کے حتیج چھوٹے حقے گفنٹہ کی سونی کے کرے اک ہے ه ۱ یا ۵ م محتے زیادہ طے کرنا چاہئے اور گفتشہ کی سوئی کی سیدھ ہیں ہونے گئے لئے . سرچھوٹے حصے زمادہ طے کرنا جا ہے ليكر منط كى سوتى مخفي كى سوتى سدد الروكة و وچيو أعظ زباده ا مک گھنٹہ تعنی ، ومنٹ میں طے کرتی ہجَ . . منٹ کی سوئی گھنٹہ کی سوئی سے دا ترہ کا ایک چیوٹا مستدنیاد و دلا منٹ يں طے کرتی ہؤ منٹ کی سوئی گھنٹہ کی سوئی سے دائرہ کے ہا چیسے تھے حصیت نظارہ ، هاہدا ا لینی ۱۱ ۷ بمنظ میں ۱ در ، موجیو کے <u>حص</u>ے زیا و <u>۱۰ مرید ۳ لیسی بور ۱۳ مستظ می</u>ں اور ہم جبوئے جعتے زیا دہ <u>ہم ہوں</u> این ہم ہم منظ میں سطے گڑے گئی إ سلخ ١١ نج ك بعدوا ٢٨ منت ادر ويه الممنط يردو بذل اسو تيان الك دوسری کے ساتھ ناویہ قاممہ بنا ویں سے اور ۲۷ منٹ پروہ وو نول الکیب آتی ا سيدهين مول گي مثال ۲۲- ۲ اور ۱ سیجے کے درمیان کب دو نوں سوٹیاں او پرتیا ہوں گئی

گی اور کب ایک دوسری کے ساتھہ زاویہ قائمتہ نباوس کی و و نبچے کے وقت منٹ کی سوئی کی نوک ۱۲ بر بو َ اورگھنٹہ کی سونیٰ کی نوک ہ بر ہرکا سلئے دو نوں سومیوں کے درمیان دا فرہ کے اجھوٹے حصے میں نعیجا کی سوئی منٹ کی سو تی سے ۱ حیو کے حصے اسکے ہوَ اسلیۂ منٹ کی سوئی ٹو گھنٹہ کی سونی برموبے نکے لئے ، اچپوٹے حصّے زیادہ اور گھنٹم کی سونی کے ساتھ زاور فَامَهُ بَاكِنْكُ لِنَا ﴿ ١٠ + ١٥) لَعِنْ ١٥ يا (١٠ + ٥٥) لِعِنْ ٥ وَحَيُوتُ مِصَّةً زما وه طے کرنے جائیس لیکن منٹ ٹی سو ٹی گھنٹہ کی سوئی سے دا بڑہ کے ۵ ہمچیوٹے حصے زیادہ ایک منه بيني. امنط مي طے كرتی ہجَ منظ کی سونی گفتاری سونی سے دا نرہ کا ایک جیوٹا حصة زیاده فيكمنظ میں بطے کرتی بج ن منٹ کی سوئی گھنٹہ کی سوئی سے دائرہ کے ،اچیو کے جھتے زیادہ : ۲۰٪ ا يعنى . وبه منظمين اوره م حيوف حصة زماده م ٢٥ ١٧٠ يعنى ٢٥ ١١ منظ من اور ه ه حيو ئے حصّے زيا دہ <u>٠ اوبد ده ه اي</u>ني. ومنٹ ميں طے کر گي ا سلنے دو بیجے کے بعد ۱ اللہ منٹ پر دو بول سوئیاں او پرتھ ہول گی اور ۲۷ سے منٹ پرامک دوسری کے سامحہ زاویہ قامکہ بنادیں گی یا تھیک س نبجے بر میں ایک ووسری کے ساتھ زاویہ قائمہ نا ویں گی **مثال ۲۷– م** اور**ہ ب**یجے کے درمیان کب *گھڑی* کی دو نوں سوٹیاں ایک

ود سری کے ساتھ زاویہ قاممۂ بناویں گی

چونکه مه بجے پرمنٹ کی سو تی گھنٹہ کی سو تی سے دائرہ کے ، ہجھیو کے شخصے میچھے پئر اِسلے مهاور ہے بچے کے درمیان دو د فیدسو تیاں ایک دوسری کے ساتھ میں میں میں ایس کی کی در تی سر دو تیر جب مربط کی سد تی مانیخ حقد زمادہ

زاویه قائمهٔ بناویں گی ایک دفعه توائسی دفت جب منٹ کی سوئی پانیج حصّه زیاده مطرکے داعصتے تیجھے رہیگی اورا مک دفعه انسوقت حبب و د داھتے گھنٹہ کی سوئی سے آگے ہوگی بینی انس سے دس چیوٹے حصّہ زیادہ طے کرے گی

کن منٹ کی سوئی گھنٹہ کی سوئی سے دائرہ کے د د چپوٹے حصے زمادہ منطق طام دیم

ا سے بن کے سوئی گھنٹہ کی سوئی سے دائرہ کا ایک چپوٹا حسّہ زیادہ الممنٹ نبر منٹ کی سوئی گھنٹہ کی سوئی سے دائرہ کا ایک چپوٹا حسّہ زیادہ الممنٹ

ن منط کی سو نگ گھنٹہ کی سوئی سے دامرہ کے پانچ چیوٹے حصر زیادہ الاہ ہے۔ لینی ۵ <u>م</u>منظ میں اور ۵ ہوچیو کے حصے زیادہ الاہ ۱۵ لینی ۸ سر ۲ منطعیں

طے کرے گی

اسلتے ہو سے کے بعیدہ ہے منٹا درہ ہو ہے منٹ پر دو بؤں سوتیاں ایک دوسری کے ساتھ زاویہ قائم تینا وس کی

مثال مهاب ، اوره نجے کے درمیان کب گھڑی کی دونوں سو تیاں آسنے سامنے ایک بنی سیدھ میں ہوں گی

حب دو ہوں سوئیاں ہے سامنے ہوتی ہیں تواُن کے درمیان دائرہ کے . مدھیوٹے مصلے ہوتے ہیں اور منبح کے وقت اُن کے درمیان ، سم حیوٹے حصر ہیں اِسلے منٹ کی سونی کو ، اچیوٹے حصتے زیادہ مطے کرتا چاہئے

چونکومنٹ کی سو ٹی گھنٹہ کی سو ٹی سے دائرہ۔ منٹ کی بیو ٹی گھنٹہ کی سو تی سے منط کی سو ڈی گھنٹہ کی سو ٹی بعنی . و : إ من^ط میں <u>ط</u>ے کر ملکی ن المحم بع كے بعد الم منط پردونول د ۱) اگرم وِن مِن کونی آدمی ۱ امیل حیاتا ہو تو وہ سرروز کھنے میر ر ۲) اگرامک بوره میده کا ۹ آدمیو ب گوس سو دِ ن کے لئے کا فی م وہ ایک آ دمی کو کتنے دِن کے لئے کا فی ہوگا ر ۱۳) آگرائس اومی کوجیس کی آمدنی ۵۰ و ۲ روپیه برکو ۱۹۷ يُرْمَا بِحُ مَوْ فِي روبيه كِيا الْمُرْتِيْسِ بِحَ دیم) اگریوا آدمی ایک کلیت کویم ون میں کا ط سکتے وكهيت كوكني ونوب ميس كالشاسينك (۵) اگره ۵ ۱ ایگرامین کی قبیت ۰ ۱۲۲۵ تونند به کونه فيمت ببوگي د ۹) حسن کام کو ۱۵ دمی ۲۰ دِن میں کرسکتے ہیں اُسکو ۱۲ آدمی ککتے ولول

رئيسي ۽ دمي کي سا لانه آمدني ۾ ۾ . ر ۸) جوا د مي ٠ دمنط ميس ايك ميل ايك فرلانگ ، يول حليا ې_چ و ه كوتني دير میں آگرہ سے شکو ہ آ با دیچیونخپیگا حب آگرہ۔) اگر، سیرچیزکے والے کی قبمت 9 آنہ ۱۱ یا ٹی بڑ نومهامن دانہ کی کپ (۱۰) اگرکسی جانداد کے س کی قیمت ۲۰ ۵ که یُوند یکی توانس جاندا دکے <u>ہے</u> کی ز ۱۱) اگر کسی کام کا ۱۱ حصّه ۲۵ وِن میں تمام موتا ہم کو تو ۱۱ ۱۱ وِن میں کتباحصته ومن اسباب الميل ليا أتني كرايدي وبالمون اسبابكتي دورلهاسك مير، ر میں ایس جا نُدا دکے بہلہ حصتہ کی قب*ت کیا ہو* گی حب ایک آ دمی جوائس جانُداد میں ا کاجعتہ دارہ کو اپنے حصتہ کا بی دوسرے حصتہ دار کے باتھ ٠٠ ٥ كوبجراتا يئح

(۱۸) مرانخ لمبی حربی کی متبال ۱۱ انه فیدر جن کے حساب۔ ہی مونی اوروسیں ہی عدہ ، اللہ بہنے لمبی بتیاں ہم آنہ ۸ یا تی فی در جن کے حبسا سے ملبی ہیں نباؤکہ م کس متم کی بتیاں خربیائے کے لیے مسلاح دوگے

A 14 A سک ہے قو متیوں ملااس کا مرکوکتے دیوں مس کرسکیں گے سیٹارام ایک کام کا 🖰 حصتہ ا دِن میں تمام کرکے کھیم کو اپنی مدد کے لئے بلا تا ہو اور دویوں ملکر ہا ون ہیں اُس کام کوختر کر دیتے ہیں تنا وَ کہ اگر تیجہ تەرغ سەكامررا توكل كامەكو كتبے د نول بس خكم كرما (۱۰) ۱ و کیلاانگ کامرکو سو گفت میس کرسکتا ہی اوراب ورس ملکرائس کام کوال *منځمیں اور ۱ اورمی ملکوای<mark>ها گفتش</mark>هیس کرسکته ن*یس تبا وُکه ب اکسلا انس کام کو زمرا) الكيلاالك كام كو، ١٤ دن مي كرسكتا بي اورب اكملاائس كام كوه اون میں کرسکتا ہتر اُس کا مرسرا اکیلا ۱۲ دِن لگار ما ورب اکسیلاہ دِ ن لُکا رماعے جو کھے باقی رہا اس کوس سے مہ دِن میں ختر کردیا بنا وکہ س اکیلا پورے کام کو لتنے ویوں میں ختر کرسکتا ہے حَبنا كام السولون مي كرسكتا بِحَ انس كاللِّنا ب م وِن مي اورائسكا يحكُّنَّا سب ۱۱ دِن میں کرسکتا ہوئیاؤ کہ جو کا مرا اکیلا 9 دِن میں کرسکتا ہوَ اُنس کو ا اور ب ادرس مینوں ملکر کتنے دِ نوب میں کرسکیس کے (۲۰) ا مک کام کوا اکیلا ۱۲ و ن میں اور ب اکیلا ۱۹ وِ ن می*س کرسکتا ہو*گا يرا اورب دولوس و ن لك رب بعد اسك ان چيور ديااورب لكاربا ، و ن کے بعد سے نے سے ولراس کام کوم ون میں ختم کرویا بتاؤکہ س اکیلا يورك كام كوكت ون مي كرسكنا كها

۵ کا م کو ۱ اور ب ملکه ۱۰ دِ ن بیس ۱ ور ب ۱ ور ۱ اورسب مِلکرہ اون میں کرسکتے ہیں اُک تیموٰ ب نے مِلکرانس کام کو شروع کیا م و ن کے بعدائے جھوڑ دیا اور ب اور س اٹس کام مرکے رہے حب ان دونول كوه دِن ادرہو گئے تو ب نے كا م تھيوڑ ديا ښاو كر جو كچه كام باقى ربگيا اس كو نكتے (۷۲) ۱ اورب لئے ایک کا مرکزنے کا ۱۵ روپیدس تھیکہ لیا اگراس کا مرکولا اکبیلا رتا نوم وِن مِن كرسكتا محاا ورب اكبلاكرتا بوه وِن مِن كرسكتا محاليكن أن و و بو *ں سے ایک ارٹے کو مشامل کرکے اٹس کام کو ۲ دِ*ن میں خم کر دیا بتا دّ کر*ہ* ا روبيه جو آن کو بلا ہؤ وہ کس طرح آنس میں تفیشہ کرس (۳۳۷) جَبْنا کا م س اور د ملِکرا مک ِ دِن می*ں کرتے اہیں اُ* تنا ااور ب مِلکر ۱ جِن میس کرسکتے ہایں'ا ورمنبا کام اور ب ورس اور دیسا یہ ول ملکرا یک وِل ہیں ارتے ہیں اُنبا کام ا اور سٹ ملکر ہون ہیں کرسکتے ہیں اگر اا ورب اور س ا ورو حایدون سی دیوار کے بنانے بردن بحرکام کرتے توجاروں ملکواتس د بوار کوم دِن میں بنا لیتے کیکن † تو دِن میں جاروں ہیر کام کرتا ہے اور ب پهراورس ډوبهرا در د ايک پهرکا م کرما ېځ شا و که د يوار کتنے د لو ن س بن جاکي (۱۲۳) اگرها مردیا، مه عورتیس ایک کام کو۱۱ دِن میس کرسکتی میں تو، امردا ور

۷۰ عورتیں اُس کام کاسٹگنا کتنے و لو ن میں کرسکیں گے (۲۵) امای دیوار کو . سرمرد ۳۷ دِ ن میں جب دِن مرگفتشہ کا ہوتا ہو کہ بناسکتے ہیں تبا وُکہ حب دِن ۱۲ گفتشہ کا ہوتا ہوتو ۸ امر داور ۱۰ عورتی اُس دِبوارکو کشے و نوس بناليس كے يه فرص كروكه برمرد تھوسے و يوس س عبنا كام في كھنشہ رِّنا ہُوَاُس کا ﷺ فی گھنٹہ بڑے دِنوں میں کرتا ہو اور ھور نوں کا کا م سامر دکھ

ز۴۷) ایک کام کوامک ل^طگاا درا م*ک جوان هردوزباری باری سے کرتے ہی*

حیس کوصرف لڑکا ہی ۱۳ دِ نہیں کرسکتا ہوَ اگراوَلَ دِن لڑکا کا م شر*وع کرت*ے و در دو نورَ اپنی اپنی باری سے کا م *کرتے رہ*یں تو اٹس کا م کے تما م ہ<u>یو نے م</u>ر اُوسے دِن کی دیری برنسبت اُسوت^{ات} کے *لگتی ہوجو کہ حو*ال کے اوّل دِن

شروع كرنے میں لگتا اگر لڑكا اور جوات دو نول مِلرائس كام كو كرتے توكتے

(۷۱) ایک شخص کچیدروییه لیکرا مک کتب فرونش کی دوکان برجاتا بیجاور ۲

کما ہیں، روہیرہ اگنہ فی کما پ کے حساب سے خرمد کرد کمیتا ہے کہ حبّی نقد می لا ہاتھا اس کی چے رہ گئی تبا ؤکہ وہ کسقدرنقدی دو کا ن برلایا تھا

دہری ایک تھیکہ دورہے ۔ ایا لاکھرا بیٹوں کا ایک بازگ کے لیئے دینے

کا تھیکہ لیا اور ہر منزارا منیٹو ک کے بنوائے اور میکو انے میں اُس کا ۱۷ رومیمہ رآ نذحرت ہوتاہو کا وراگ انٹیول میں سے ۱۷ کے اینٹیں فی سیکڑہ ایسی عمی

کلنی ہیں کہ منطوری کے قابل نہیں ہیں بناؤ کہ اپنا وعدہ یورا کرنے کے لئے أسيحكتني انتيس بنوانا اور پكوانا جاميس اور في ہزارانيٹ كى كيا قيت مقرر کرنی چاہئے کہ لاگت پرنی سیکڑہ ۲۵ روہبی نفع ہو

(۲۹) ا مک حوض میں دونل نبیں حن سے یا نی آ ٹا ہو ًا ورا کیب موری ہمج جبر

سے یا بی بھتا ہوا یک ل سے استدریا ہی آنا ہو کہ خالی حوض ، امنظ میں بھرحا د وسرمے ل سے استعدریا بی آتا ہو کہ خالی حوض، ہمنٹ میں بھرم ورى سنة بسقدريا نى نخلتا ہۇ كەبھەر ہوا حوض بهمنظ میں خالی ہوجا تا ہمج بتا ؤ که حوص خابی مهوسے بر دو نو ب نل اور مو ری کھول دی جاویں بوتہ امنٹ ایس کِتنا حوض بحیرها دے گا د میں ایک خالی حوص کو ایک ل میر گھنٹا میں اور دوسرانل ہم سے بھر ویتا ہوًا ورنیسرانل بھرے ہوئے حوض کوا بک گھنٹا میں خالی کر دیتا حوض کے خالی ہوئے پرا گرسکیا تل دوہیر کے بعد سا بجے اور دوسرائل م بیجے اور تبدائل ه بح كهولاحا و يتوكس و قت رحن خالي موجاوكا (۱۳) ایک شالی حوش کونل اینمنٹ میں اورنل ب هسنٹ میں تھرسکتا ہو اور بھرے ہوئے حوض کونل میں ہو لیے منٹ میں خالی کرسکتا ہو کہلے ل اکو کھول ۔ پھے و ومٹ کے بعیزیل ب بھی کھولدیا اور پھرا مک اور منٹ کے بعید نامیر بھی کھولدیاس کھو لیے کے دقت حوصٰ ہیں وہ سو کیلن یا بی بُوتیا وُ کہ ہیں هوليزك بعبد كتيخ منشامين حوض بحبرجا بنيكا اورحوض مين نل إ اورنل ب سے کتنے کیلن یا نی آیا (wr) تا لاب میں ایک مل سے حیس کا سورا خے ایک مربع فٹ ہو اور حیسر ، فیٹ فی سکنڈ کے حساب سے بہنا ہو ما بنی آنا ہوا ور مالاب y گھنٹہ میں بھر حاماً ہو نالاب جبیٹھے کے چیسنے میں خشک ہو گیا اور برسات میں جسقدر مارس امک آیکڑ زمین پرموِ بی اُس کاسب م**ا بی** اس نالاب میں ایا بناؤکہ ک<u>تنے ایخ گهرا</u>ئس

رم ہیں جا د واپنی مشکرما دھوکو میا دل کے بدلے ہیں جو الجے آنہ سیرمکتے ہیں مثا ہوگ یکن ابنی شکرنو لیے میں و ہ ایک کم وزن کے من کاماٹ استعال کرتا ہو مادصو لوجا و و کاید فریب معلوم ہو گیا بجائے اسکے کرٹ کر و مارہ تو لی جا وس مادھو نے اسپے چاول کی فینٹ ا + آ مذنی سیرارس غرض سے کرد می کہ دِو نول ہیں سیا کسی کو نقصها ن نهو تبا ذکه حبا و و بے جومن کا ہا ط اَسِتعمال کیا وہ کیتے درن کالطا دهس) ڈاک کا ہرکارہ محقرا سے وو بیر کوروپیدلیکرا ورمکیہ میں سوار مو کر مندرابن لما ا دروبال دُاک منشی کورو بیرسیرد کرکے سم نبجے ۱۲ منٹ بربیدل متحدالوٹ آیا ہرکارہ کو ایک کھنٹہ روپیرسپردکرنے میں لگا اور یکہ کی حال ھمیک فی منهُ اور بركاره كي بيدل جال من من في مكنته بركتا وكه متعراسي بندرار كبتني دورم ۱) موسیا ہی ااورب اورس ۲۷۷۰ رئوس آلبس میں اس طرح یانٹ کیسے مېپ كرچ ماروامه كار وتس ليتا پئي آتني مار ب سا كار توس ليتا پئي اورج ماروا ١ كارتوك ليتا ہُوَا تَنَىٰ مِارِسِ ، كارتوس ليتا ہُو بِنا وُكہ ہرامك كے صند میں كتنے كتنے كا رُوس كَنْے

د منو) حتنی ۵ انار کی قتیت ہُڑُ اتنی ہم ناآسا تی کی ہِ وَ اوْرَضِیٰ ٤ ناسیا تی کی قبیت ہم اتني ناسيب لي بَوَا درجيني ه اسيب لي منيت بِرَأَ تني م انناس لي مِ ہینیں کو آئے میں سے کھیل ایک مو و فروش کے ماس میں اور ہمارہ لے حساب سے خلیں تو پہنچے میں دمنط کی ڈیری موجائے گی اور اگر ہم ہ منته کے حساب سے لیں تو ہمز است جلدی پہنچین کے تباؤکہ وہ متّقاً زه م) امک برتن میں ۳ چو تھا تی دو وھاورامک چو تھاتی یا تی ہو تباؤ کہ دو وھ یا بی کننا نکال لیا جا وے اور اُ سکے عوض اُننایا بی برتن میں ڈالدیا جا وے کہ برتن ہم أ دصاده دها ورآ دهایانی بهوجاف ا) جنتی گھاس ایک بکری حرتی ہوکاش سے دو تی ایک بل اور کی ایک کھوا چرمایک ایک میدان کی گھاس چیرسور و میر کو ۱ اور ب نے ملکرمول کی اسے ا سے الكمورُك إلى صيف اور . سابل المين اور . ا مكرمان سالة مين حرائيل اورب ك اين الكورك الك وسيدا وردم بيل الم مين اورد ١٠٠ مراي سمين حرامين بناؤكه اورب كوكتنا كتناره بيه ديناجا ہے

(۷۷) محترا کے مدرسة میں ماسٹروں کا شمار ما سٹروں اور اردکوں (دویوں ملاکر) کے شمار کا ۱۱م ، ۶، بچ لیکن جب یہ تو*شکے سنتا در داخل ہو*ت تو ما سٹرو ل کا شمار کل م شفار کا دیرہ وروگیا بناؤ کہ نئے لڑکے داخل ہوئے سے بیلے اُس مدرسہ س کتنے ماس اور کننے الاکے تھے (رسہم) گھڑی کی دونوں سوٹیاں اور پرتلے اوّل 4 اور 4 شیکے کے درمیا ن اور دوسے 9 اور · اشیح کے درمیان کب ہوں گی دمهم) گھری کی سوئیاں ایک دوسری کے ساتھہ اوّل ، اور ہ نیجے کے درمیا اور ودسرے ۱۱ اور ۱۷ نبجے کے درمیان کپ زادیہ قائمہ بنا ونکی دهم) مگرمی کی سوئیاں آمنے سامینے اوّل ایک اور م بیجے کے دہم وا اور اانتجے کے ورمیان کس ہوں گی (۱۱ مر) ۱۱ اور ۱۲ بیجے کے درمیان گھڑی کی سوتیاں اسی حکیموں برمیں کدان کے درميان محط كالويئ بتاؤكه كياد قت بي (،م) ایک گھڑی جونی گھنٹر ہر ہو سکنڈ زیاد ہ جلتی ہئر یونے پانچے ہیجے اِس کی م تھلیک جگہد مرکر دی گئی ہیں مراور ہ دیجے کے درمیان جب ہم سے اُس گھری تومعلوم ہوافر دونوں سوتیا ن آھنے سامنے ہیں بنا و کہ تھاکہ، وفت کیا ہم (۱۸م) ایک گھرمی ایسی ہؤجو ۱۸ گھنٹوس ، ایمنٹ زیا و مبلتی ہؤا توارکی آھی الات كواس كمرى يس المنتج كي بعد المنط إلوت مي بت اوك مرمدك ون دوببرك مه بيح براس محري كياوقت بولكا (۴۹) آج تھیک ، لے بیج شام کو ہارے الی باوجانے کی ساعت علی ہوکا ورہا

کہاو تت کر دس کرساعت کے وقت گٹری میں نٹیک ، ایسجیس (۵۰) ہمارے ماس دو گھرمال میں ایک فی الگفتٹر ہم منط حیار حلیتی ہے اور دو ت جلتی ہوًا آج سوموارکو دوبیرکے ۱۲ دو نول کھے لول م *تھیک وقت پر بہجے ہیں* تبا ؤکرحب دو ہوں گھڑیویں کے دقنو ں میں 1_{1 تا}منٹ ق ېۇ نو بىرگىمۇى مېركىس دەزكا كىياكىيا د قت بۇك منگل کی صبح دوگھڑیوں میں 9 ایک سائقہ بجیتے ہیں بھے کے روز حیال ہم مری میں دِن کے لابیخے ہیں تو و وسری گھری میں انبیخے میں ·امنٹ یا تی ہب بناؤ کہ حلد چلنے والی مگٹری کی منٹ وائی سونئ کیتنی تیکھیے ہڑا و سی معاوے ک مرُه کی رات کے ۵ دو او ل گھر موں میں ایک ساتھ جبیں رًاه) ایک یی میں ، ۵ اسکت ہن میں کچھ توسورن اور کھیرہا ت کرؤن اور کھ شانگ ہیں ہان کرون اور شانگ کی حمیم کی نقتری سورُن کی نقتری کے برا برنیج جتنے ہا ف کرؤ ن اُس کھیلی میں ہیں اُس کے دومتانی سوزن ہیں بتا وکہ اُس

میں میں ان نیز سکوں سے ہرایک کتے کتے ہیں

رسوي ايك مزد ورابس شرط بر توكر ركها كيا كحبس روز كام برآو يكا أنس روز چر حین اور میں روز کام سے غیرحا صرر مہیکا اس روز ہیا تی اس مرحروا

روز و و کام برایا این کے آوسے روز وہ کام سے غیرص ضرر او رحر اند کار اروييه، أنسط بناؤكه وه كرونكام برآيا اوركرون كام يع غيرحاصروا (مهره) المك سود الرك والمورث . . مهروبيد في كلورك كحر . . هروبیه نی گفورگ کے حساب سے اور م مکمورٹ ، ۱۰ روپید نی کمکورٹ کے حساب سے خریدے اوراک کمکوروں کو 4 فیلینے رکھکر حبس میں ھاروبیہ یا ہواری فی گھو طرا

منظم ترید سے اوران کھوروں تو ہستیکے رحفار میں ماروبیہ یا ہواری می کھوروا خرج بڑا ایسی قمیت برہجا الا کدائس کولاگت بر۱۲ للے روپییسیڑہ نفع ہوا بنا و کرسب محکوروں کی ائس نے کیا قبت کی

دهه) حیب رو نی کابھا وَااردبید سآندمن ہوُ تو۱۱گرہ عرض کی ۰۰۰ دم گزگری ۱۲۵۰ رومپید کوآتی ہوَ تباءَکہ حب روئی کا بھاؤ ۱۱روپید ساآندمن ہو گاتو اگرہ عرض کی ۱۲۰۰۰ اوگزی کتنے روپید کوآدے کی کیٹرا دو نون قسم کی گزی کا مکیساں ہو

تشبت وتناسب اربعدتنا سير

4 4 ا - اگراا ورب ایک ہی صبن کے عدد ہوں توربط جو اگو ب کے ساتھ بلخا ط مقدار کے پُن اُسکو اکی سنبت ب کے ساتھ" کہتے ہیں

عدریک د و سرے عد د کے سامتہ نشبت انس کسر سے بیان کی جاتی ہوئ ایک عدد کی د و سرے عد د کے سامتہ نشبت انس کسر سے بیان کی جاتی ہوئی

مِس سے بیزطا ہر موماہ کر حَب دوسہ اعد وکنتی یا ناپ یانقد ٹی یا وزن وغیرہ کا وو حدیج تومیلا عدد انس وا حد کا کونشا اصنعا ٹ یا کونشا حصّہ پیجمشلاً مشلتگ ہمارا

ور حدی و میں مارد در ان داحد کا ہے حصد ہج اورائیسکے سرشیننگ کی سنبت ہ واحد ہج تو سرشلنگ ایس داحد کا ہے حصد ہج اورائیسکے سرشیننگ کی سنبت ہ شانگ کے ساتھ کسر ہے سے بیان کی جاتی ہو

یه الفاظ "سانتگاگی ننبت ه شلنگ کے ساتھ مختصر طور پر اس طرح المجھے جاتے ہیں مجھے جاتے ہیں

سِ تُلنَّك : وتُلنَّك

مینی اشکاک دورہ شانگ کے جیمیں دو تقطے: او بر شلے تھے ہیں اوران د ونقطوں کی وال تقسیمر کی علامت (+) ہنکے جس میں سے آٹر نبی لکیروُ ورکر دلیجی بگ اگروه عدد جن ملے ورمیان بنیت وریا فت کرنی برکا مکی صنیس کو مختلف ورجوں کے ہوں قواُن سب کوا مک ہی درجہ کی طرف تحویل کرلینا جاستے مثلاً ہ فیٹ کی *تنبت ہا گرکے ساتھ کسر <u>ہے</u> سے بنی*ں بیان ہوتی ہلیلہ سرسده بعن ۾ سے بيان ہو تي بكر نسیتوں کے دریافت کرنے میں ہم عد دمقرون کو عد دمجر دخیال کرسکتے ہیں مثلاً میٹ: ونیٹ کوھ: وخیال کرسکتے ہیں۔ جن عد دول سے نشبت مبنی ہو اُن کو ار قام نشبیت کہتے ہیں اور بہل_ا عد دجس کا مقابلہ کیا جا وے اُسکو مقدم نشیت اور دٰوسے عدد کوجس کے سائقهمقا بله كياميا وسه تال سنبت تحقيليس مُنكاً ٣ : ٥ ميں ١ اور ٥ ارقام نسبت ميں ادراك م ۱۷- دونسبتوں کا ایک دوسرے کے سابقیمقابلہ کرنے سکے لیئے ہماً ن مرول کا انس سرم قابلہ کرتے ہیں جیسے دباتیں بیان ہو تی ہیں۔ مثلاً ٢ بين : م بين كسر ﴿ سے بيان مو تى ہُو .. اور سابین : ، بین کسر پر سے بیان موتی بک اب يونكم له = المل اور لم = المل ن كسرة كسرة سي برس اي

اور نه ساپیش : پیین بری هؤ بابیش : و مینی سے ر دوں کے درمیان کی *ننیت کو دو سرے دو عد*د کے درمیان ں سببت کے ساتھ مقابلہ کر مرقع بہ صرور نہیں ہو کہ حاروں عد د ایک ہی صبن کے ہول کئین اتنا ضرور ہے کہ دو د و عد دحن کے درمیان نسبت ہے ایک ایک میشر موں مثلاً ہمراس نسبت کو جوم مشانگ کو پشکنگ کے ساتھ ہو اس بسبت اعتدمفا بلەكرنىڭ مېن جو ، دِ ن كو ١٢ دِ ن كےساعقہ بُوا درحب بېس بيرمعلوم موا كەكسىرىم كسرىم سىجبو نى بۇ تومىم يەكمەسكتى بىي كەم شانگ : ،شانگ چيو لي برک ون : ١١ ون سے 4 - ا- حب كئن نسبتيس مول اورأن سب كم مقدم كوالبس مي حزب ديكرظار ضرب کا کیس ا درسب کے تال کو آئیس میں صزب دیکر کھس حزب دریا فت کرس نواس سنبت کو جو سیلے عال هزب کو دوسرے عال صرب کے ساتھ ہؤنسبت و لفذا ك نسبة و كالكيس منظم الله عنه الوره: ٤ د لوسبتين من اكن دونول لىنىيتول كىسبت مۇلفىرا: ١١ يى سبتول کے برا برمو سے سے تنا سب بیدا موٹا ہوکا وراسلے تنا س كى حسابى جانى جيئى كەكسىرى جواڭ دونسىتول كوبيان كرىپ برابرمون مثلاً نسبت 4: ١٧ برا بريم نسبت م : مرك كيو نكد كسر ١٤ = علي حاولا هد د ۹ و ۱_۷ ومه و محب و ۴ گن انسیتول کی نرتیب میں لکھے ہ_یں شیکے برا بر مونینی

تناسب بیدامونا ہئ عدد تنا سی کیلات ہیں اور ای عدد ول کا یہ ربطواس میں یمرسیان جو قاہری ۱۱: ۱۱: ۱۱ منی دونسبتوں کے بیح میں جو آبس میں برابر ایں چار العظم لکھتے ہیں اور اسطح برطصتے ہیں کہ وہ نسبت رکھتا ہے ۱۲ سے جرم نسبت رکھتا ہے مسے اکتر جارفقطوں کے بجامے برابری کی یہ علامت = استعال کرکے تنامب کو اسطح کلفتے ہیں

A: W=14:4

۱۹ و ۸ جو دویوں میروں برہی تناسب کی طرفیوں ۱ وروقیں ۱۲ و ہم جو جے میں ہیں تناسب کی وسطیین کملاتی ہیں

عصل صرب کے برا برمو تاہی مثلاً ۲: ۱۲= من : ۸ لو ۲ × ۸ = ۱۲ × م

كيونكمب اور اله على اور اله اله المراه اله المراه المراه الم المراه الم المراه الم المراه الم المراه الم المراه المراع المراه المراع المراه المراع المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراع المراه ا

TXX = AXY

ا ب چونکدان دو نول برا برگسرول کے نشب تما آبس میں برا برہی اس لیے اُن کے غار کشندے بھی آبس میں برابر ہوسے چا ہیں تعییٰ ۲×۸

יא אין

اس سے بیر نظا ہر ہو کہ حب آن چارعدد ول میں سے جن سے تماسیا بنا ہو کو تی متین غدومعلوم ہموں تو چو تھا عدد وریافت ہوسکتا ہو مثال ال ۔ ایسا عدد دریافت کردجہ ہ سے سابھروہی سنبت رکھے جوس

سنیت ، کے ساتھ رکہاری

عددمطلوب: ۵ س = س: ۵

عددمطلوب = <u>مسايدس</u> = ما according = 0 x 0 = 1 mg المم - جارعد دمنا سي مي سي مبيلاً ا وردوم ا ایم چونمتاعد د در ما نت کرو according = Total = mm m ا ١٨٠ - حبب ثبن عدد ايسيمول كرميلا عدد و وين ر کھتا ہئے جونشبت وہ میا عدومتیسرے کے ساتھ رکھتا ہئو ہو وہ عد د

806 على التوالي كهلات بي مثلاً مع و ١ و ١٧ عب ديمنا اليسے تناسب میں دوسرے عد د کو عد و متناسب متوسط کہتے ہیں مثلًا ﴾ - مه و ۱۸ کے درمیان عد دیمنا سب متوسط دریا ف*ت کرو* ۸: عددمطلوب: : عددمطلوب: ۸ ن عدد مطلوب بدعدومطلوب = 🗼 ۸ ن عدومطلوب كامرلج = سمم 3x condle = = 1777 = 1711 رس) بم : ٤ و م : ۵ ا و^م نيچىقى مونىنىبتون سەسىسىت مۇلقە بناۋ (٤) جار عدد متنا سيمين سه ميلا اور دومبرا أورا

يؤجو بتعاعده ورما فت كرو عد د در با فت کرو

(9) چار عدد نمناسب میں سے مہلااور دوسلااور میسار ترتیب وارساد و ۱۹۶۹ و ۹۰۹

ېځې په عد د دريا نت کرو

(۱۰) حپارعد د مناسب میں سے مہلااور ووسدااور چو مقا نرتیب وار ه و ۱ و ۱۰ ہؤک میسراعد د دریا منت کر و

(۱۱) چار عدد تمناسب میں سے پہلا اور مت<u>سراا در چتھا ترثیب</u> وار ، وام و 4 ہر دو کا عدد دریا فت کرو

(۱۲) چارعد دیتناسب میں سے دوسراا در متیسرااور چوتھا ترمتیب دار و داوه ا

هم مبیلاعده دریافت کرو نهر کا

نیم لکھے ہوئے عددوں کے درمیان عدد مناسب متوسط دریا نت کرد (۱۳) سما اور ۱۹ م (۱۹) م (۱

1 m / m / m / m /

(١٤) اگرا= ٣ لله بد ب اورس = ٥ ل بد ب توبناؤكد اكوس كيسا ميانسبت يك

(۱۸) اگرا= ۲ و بر باورب = ۲ و برس نوا کی نسبت س کے سابقہ تباؤ

(١٩) ٨٨ ١٥ روميه كو ا اورب اورس اور دمي ارس طح نعتيسر كروكه ا كاحسته: ب

كا صقه = ١ : ٥ أورب كاجعته : س كاحسته = ١٠ : ١ أورس كاحسته : د

ار بعد بندار

ب میں ہوں تراسب کی کو تی مین دفتہ معلوم ہوں توہم چومتی رقم دفعہ ۱۸۱۸

سے دریا فت کرسکتے ہیں اورا ربعہ مناسبہ ننا سب مفرد کا واہ حصتہ ہے کہر کے

چومتی رقم درما نت کرمے ہیں جب برمثنا نسيركن هرسوال مين آن بتن رقمو ل ميں سيا رُنس ایک میش کی ہو تی ہیںا ورمنیسری رقم اُس صیس کی **ہو تی بڑ** صرصین کی و ه رقیم مو نی چوجسکو درمافت کرنا چومنیلاً اس سوال میں و 'اگر هراگر حیبنیط ل قيت سروپيدا آية يُولو ه ۱ گرجينط كي كيا قيت مو گن ؟ دونش ۱۵ زاور ه ۱۷ گزا کیصین کی زیں اور باقی رقتم لینی مهر دیبه ۱۱ کند آس صین کی بکی صبن كا جارا جواب موكا يه طام بري كه الأكوه مركزك ساعقره بي نبيت ہمکہ جو ۱۵ گز کی منیت بعنی ہم روییہ ۱۱ آنہ کو ۵۳ گز کی مثبت سے ہو گی یہ رفین سطح لکمی صلتی ہیں م روبیه ۱۱ آنه : ۵۳ گزگی قمیت اربعه تمنا سيرتح سوال كے بيان كرنے اور حل كرنے كا قاعدو يہ ہو ً فأعده - ثمن رفين جوسوال من معلوم بن أن بس سے اس رقم كوجوجو اب مطلوب کے حیس کی بڑتناسب کی تمیسری رقم کی جگہ پرکھو بھر مالی وورقموں حبنس کے میں سوال کی حیثیت برخیال کرکے بڑئی ماجیو ٹی ، ئى تىسىرى د قرسے بڑے يا جيو ئے موانے مطابق تناسب كى لری رقم کی جگهه برلکھولینی اگرخوا ب تبیسری رقم سے بڑآ ہو ناچا ہے تو بری رقوگوا دراگر حیونا جو نا چاہئے تو حیو فی رقمر کو تناسب کی دوسری رقم سانا عائية الحرجية غما في رب أس كونما سب كي ملي رقم منادُ اس بات كاخرار خیال رکھولکاتنا سب کی بہلی اور دوسری رقم کو ایک ہلی درجہ کی طرن تحویل

مری رقمرکوا دنی^ا درجه کم ہوگا اور میرجواب اُسکی درغیر کی رقم ہوگی فیس درجہ کی ط ذنی ورحه کی طرف سخویل کرنے کی محید صرورت میس می صرب ا ور تقیسم*ا* حب مهلی اور دوسری رقیم پالهلی ا ورمتیسری رقمکسی عدد بر روُری آ لے خارج افستول کوان دفہول کے بجائے لکھ لو تھے مهمرك اوبرسان كبابيؤ دوس ەخرپ كى تھكۇكسىركا شماركىنىدە بىناۋ دورىهلى، بتماینا و اور بچیرحوا مک یازیا وه جرحزنی اس کسیر تحیضار کننده دوبون میں مشترک ہوں اُن کو نکال ڈا لوار *طرح ک*

م ۱۰۱۰ د بعد متناسبه کی دوصورتین ایک متیم اور دوسری معکوس به جو قاعدهٔ بمرسته اربعه تناسبه کوبیان اور حل کرنیکے مشر دفعه ۱۸۰ میں کھا ہی دو نون صور قول کے ملئے امک ہی ہم ایسلئے اربعہ تناسبہیں مستقیم اور عکوس

ن جونگداکٹر محاسبین سنے اس سنز کم رنماسیه کی ہرایک صورت کی دو دو مثالیس اکھا حاجثًا ورحموطٌ عد دکے لکے حصومًا جواب رس اس سوال میں ۲ روپیہ تناسب کی تیسٹری رقم موٹی کیونکہ جواب کی رقم نقدی مٍوناچاہئے ؛ورہ؛سیرتنا سب کی دوسری رقم مو گی کیونگلہ حواب مطلوب بعنی ٕہ اسیر کی میت ارد بید بعن ااسبیر کی فتیت سے زیا دہ ہو نی جاہئے اسلے ابا تی رقم یعنی مواسير تناسب كى بهلى رقم بهو كى منا له ار اگر سومن . سر سیوپینی کی فیت ۸ سر رومبه ۱۷ ته بری نو ۱۷ سر رومبه ۱۸ نه کتنی جینی آدیکی اِس مثال میں مهمن ، موسیر تناسب کی متیسری رقومو فی کیونکه جواب مطلوب وزن میں آناچا ہے اور ۲ ہم بروسید ۸ آنه دوسری رقع کیونکه جواب مطلوب یعنی چینی کی مقدار جو ۳۷ روپید مرآنه مین آوے گی امن مسرسے جوم اروپیرا

ا آنه میں آتی ہوگی اِسلے یاتی رقمہ ہم روپیہ ۲ آنة تناسب کی میلی ق روسپیرا آنهٔ: ۲۳ روسید مرکنه: سامن سوسیر ٨٨ ١ ١ وميد : ١٩١١ لويد :: ١٩١١ من : ورن طلوب 追: میعکوس وہ ہو جس میں بڑے عد دکے لئے چیوٹاجوار اور حمیوٹے عدوکے لیے ٔ یڑا جوا ب اُ نا چاہیے ُ مثلاً اس سوال میں '' اگر 🔥 آ ومی کسی کام کو و دن میں کرسکتے ہیں کو وا آ وی اس کام کو کتے ون مر رسکیں گئے'' 'ہ ا آدمی مرا آدمیون سے کم ہوئے کے باعث اس کام کے کرنے ں زیا د ہوقت لیں گے اور ایسلئے چیو کئے عد دکے لئے بڑا جواب ہ ٹاحا میٹا کر ب سوال مین" دگره و آدمی ایک کام کو و پون میں کرسکتے ہیں بوتہ و آدمی اُس كام كوكتية ديون ميس كسكيس محيٌّ ١٨ أومي ١ وأدميون سي زياده موليات منتائس كامرمح كرنيس كمهوقت ليس كحاور إسليخ برس عدو كم ليضيوا مثاً [] - اگروه آمری ایک کمیت کو مهرون میں کا ط سکتے ہیں بو موس ست کو کینے د ن س کام سکینگے إس شال میں ہم دِن تمناسب کی نمیسری رقم ہو گی کیونکہ جوا بو ون میر

آناچا ہے اور جواب تیسری رفت کم آوے گا کیونکہ ۲س آدمی بر نسبت ۱۲ آدمیوں کے کم وفت میں کام کرسکیں گئے اسلے ۱۷ آدمی دوسری رقم اور ۳۲ آدمی میلی رقم مولی

ن الا آدمى: ١٦ آدمى: مرون : وقت مطلوب

: وقت مطاوب = الما بدس و ن = س و ن = الم و ن

مغال م - ایک جاندن سے تیار کرا سے میں ۱۲ گرہ عب رض کا کپٹرا الرون کی تیر تومین طور میں دوروں کا میں بھی جاند کری ہوگا کا

۴ گزیمبالگانهٔ تواتنی بڑی جاندنی میں ایک گزیم گرہ عرض کا کپڑاکشا لگیگا دس مثال ہیں ہیں لمبائی کپڑے کی دریا فت کرنی ہُواسلے ٔ ۴ گزتنا سب

اس مان بن بن بن بن بن بن بن بن گرمه که و بیافت کری جو است ۲۰ کرس کسی میسری رقرمو کی بهرجو نکه ایک گزیم گرویین ۲۰ گروعرض کاکپژایدنسیت ۱۲ گرو د می برموم کرمر نورنس دو رکو

ص کے کیرمے کئے کم فکی گا کا سلنے ۱۱ گرہ دوسری رقم اور ۲۰ گرہ میلی رقم ہو گی۔ ۲۰۰۰ گرہ : ۱۲ گرہ : ۲۰ گر : میل تی مطلوب

ن لمبائي مطلوب = ٢٠<u>٠٠ / ٢٠ الز = ١٢ الز</u>

۵ ه ۱- اربعه تمنا سبه معکوس کی مثالیس یو نیم می طربعته سے جبیبا که هم سے دوخه ۷- دمیس و کرکیا پوک مل میونکتی ہیں شلاً او برائھی ہوئیس وومثالیس یو تیٹر می طربعته

سے اسطے علی ہوتی ہیں مثال ا۔ چونکر ہوا آدی ایک کمیت کو ہودن میں کاٹ سکتے ہیں نہ ایک ہومی اٹس کمیت کو ۱۲ بدنہ دِن میں کاٹ سکتا ہو

المكرة عض كاليرا ٢٠ مرا كراما التابي نه ایک گزیه گره لینی ۲۰ گره عرض کا کیرا ۲<u>۰ بیر ۱۲ لینی ۱۷ گر لگتا یک</u> رم ا۔ دوعد دمیجے کے جال صرب کوکسی تبسرے عدومیج رتفتیر کرکے خارج ت کا لیے کا ایک آسان قاعدہ ہؤجس میں نہ تو دوبوں عد دول ، و بنا پڑتا ہو اور نہ جال حرب کو تبییہ سے عدد پرتفییہ کرنے کی ہری ورچونکہ و ہ قاعدہ ۱ ربعبہ تمناسیہ کی مثالوں کے حل کر کھنے تیں کا مآ اربعہ مناسبہ کی مثالوں میں تناسب بناکرائس کی دوسری اور متیسری رقم کے بالوبهلى رقم يرتفيهم كرك خارج فشمت نكالتة ببي إسطيخ بثماثة عارہ ۔ جن دومد دوں کو آئیس میں صرب دینا ہو اُن میں سے سرا مک کے ، عدد میں سے مس عد دکو حسیر حصل صزب کو تفسیم کرنا ہو گھٹ اُگ تفریق کولکھوا بسری ایک عدد اور اُ سکے تلے کے حال نُفروق کا مجموعہ تستُ كالمنجِ حصّه موكا اور دونوں حاسل تفرنن كا حاصل حزب ضارح وشهت كحكسرى حصته كاشاد كننده اوروه عددجس برنقتيم كرنالها بعلم كويا در ركهنا چائيئ كداس قاعدسيسي ائس وقت كام سل

شال ا سوہ ہ اور وہ ہ کے عامل حزب کو ہم ہ و پر نقیسر کرکے خارج

قا عده كي مطابق ١١ ه ميس سے ١٨ م كوكم اكر عاس تفريق وكووس كته لكما اوروم ومين سيم م وكد كما كرمال سوه و نفرن ه کوسره ه کے تعراکعها اب سره ۹ اوره کامجموعه مره هم ۵ ۵ ۵ يا و مه ه اورو کامجموعه (کيونکه دونول مجموع امکي ہيں) ميني ٨ ٥ ه خارج قِتَمت کامیح حصته _{تک}اوره اور**ه کا عامل حزباینی ه به خارج فِتمت کے**کسری حصّه کامنّارکننهٔ ۱ ورمهم ولنب مما برَوسِكُ خارُج وسّب مطلوب ۸ ه ۵ بررد و گُرُ متیال ۲ ۔ سرہ ہ اور ہم ہ کے حال صرب کو ہم ہ پرنفتیہ کرکے حت ارج فاعده مكيمطابق چونکه - ۵ اور م کا عال صرب - ۲۰ مو تام کی إِ سَلِيْ خَارِح فِسِّمْتُ مَطَلُوبِ = مِهِ ٥ - وَمِوْ = ٤م ٥ وَ وَهُمْ هُ مثال سل وہ ہ اور مہم ہ کے ماس مزب کو مدہ ہ پر نفیسر کرکے خارج قسمت دربافت کرو قا عدہ کےمطابق يو نكر - ٩ اور - مركا على صرب ١٩ ١ مومايك اسليوفارج فيسمت = مه ٥ سا٥٥

ال ا- الره سوسير وهيانك نمك كي فتيت ١روييهم أنه ١١ ١ مل ما ين بكونو، م حیا نگ نمک کی کها قیت مو گی

و حيانك سير حيانك روبيه آنه بإتي

م الم : قيمت حيثانك جِيمُنانگ روبيه أنه ياني

۲ م الله : في

ر (او بیدم آخه ااس پائی) × ۱۲۰ = (اروبیدم آخدا کی پائی ده ا

= (١٩ رويد وآند ، لم يا ئي) بداء = دانه و ١ ياني مثاً كا - ايك ديواليه كوه . ٨ ٥ روبيه ما أنه دينا بحاوراس كاكلُ السباب ورىينا بلكر، يسم اردىبيه و با نى كا ئى نو د ه اسبنے قرضخوا موں كورو بيد ميں كيا چكاد ك<u>ا</u>

== - 1000 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

تعلم موہن نے سوہن سے ۲۱۹ روپیدا مک ان فرمن لبار۱۰ ونمیں ادا کئے

846 رسومن مومن سے ۲۲۷ روبیہ مها اُنہ وص کیکر گتنے وِن میں اوا کرے فاكه كيم احسان موبان كاسومن برمذرب ۲۲۷ رویدیهم آنه: ۲۱۹ روییدانگ آنه: ۲۰ ا 🚣 روپيد : ۱۹۹ 📙 روپيد : : ۲ $\frac{1}{14} = \frac{6.6 + 14}{14} \times \frac{1}{14} \times \frac{$ و مردن = (٥ × ١١) دن = ٥ مردن مهم - اگرکسی کھٹری لکڑی کاجو ہ فیٹ مہ انتج کمبی بچ سا بیکسی وقت وفیٹ سر البج لمباً يرُمّا بهُ تُواسٌ منياركي اونجا ئي سِاءَحِيسكاساسِ اسّى دفت برم افيث البج مُرابَحُ ه فيتُ الحِجُ : مه ا فيك الحِجُ : : وفيكم الحجُ : مناركي اونجائيُّ ه مرا میت : مهاری فیت : : و له فیت : منارکی او خیاتی ن. مینارکی اونجانی= مهمام ۲۷ سونت = <u>۵۸×۹ ونی</u>ط <u>= ۵۱۲۱ ونیط =</u> ا مک شخص سب کی سالا مذ آید نی . ه م ه یُوند میرکس ، دِ ان میں کسا ال میں آس کے پاس . وکنی بیج رمیں (سال و ۲ و ن کا جانو) . هِ بُونِدُ - ٢ و يُونِدُ الشانِكُ : حوامطلو : : ۲۹۷ يَونُدُ اللَّكُ

ن جواب مطلوب = <u>١٩٥٠ ټوند اسلنگ</u> = ٩ ، پَوند اشلنگ منال ٢- غينم سے گھرے ہوئے ايک شهريس ٢٠ ١٠ با شندے ہيں اورائن کے پاس مع مضفے کے لئے خوراک کاسامان ہی باؤکدائن باشندوں ہيں سے گفتہ با ہز کا لديے جا ديں کہ جو باشندے شهر ميں رمبي اُن کو وہ سامان ٤ مهفتہ کے لئے کی فی مو اِس سوال ميں مہيں بيلے يہ دريا خت گرناھا ہے کے حجب سامان خوراک کا ٢٠٨٠٠

اس سوال میں مہیں پہلے یہ دریا دیت آرناچا ہے کرجب سامان حوراک کا .. ۱۹۲۸ اسٹندوں کو مین مہفتوں کے لیٹے کا ٹی ہو تا ہم تو ، مہفتوں کے لیئے وہ سامان کتنے بائشندوں کو کا فی مہو گا پھر جو جواب ہوسے .. ۱۸ میں سے اُس کو

کفنے بالشندوں کو کا فی ہوگا پھر جو جواب آ وسے ۵۰۰م ۲۲میں سے اس کو گھٹا دینا چاہئے مستند میں میں مند میں میں میں میں ایٹن سے دی تیز مارشنی سے

، ہفتہ: ۳ ہفتہ: : ۱۰، ۱۲۲ باسدے ؛ اسے با صدے جن کو، ہفتوں کے لیے کا فی ہو گا

ن شمار باشندول كوخبكو ، بهفتونك كي كل في ميوكا = <u>٣×٢٢٨٠٠</u> = ٣×٣٢٠٠ = ٩٩٠٠

: جواب مطلوب = ۲۲،۰۰۰ م ۲۲ - ۲۲،۰۰ = ۲۸،۰۰

مثال ۷ - ایک مسافرشکرم پرج ۵ بیل نی گفته جلتی پرگاگره سیسوار بهوکرکانپوکا سه ۷ گفتهٔ میں بینجی پرکونو نونبا وکه وه مسافرران کا گری پرجوی سرمیل فی گفتهٔ طبتی پرکواگره سرمان نونسلی میساد در است سرمان برای سرمان در کردی برای

سے سوار ہوکر کتنے گھنٹوں میں کان پور مہو پنج گا آگرہ سے کان پورکی دور تی سٹرک اور ریل دو نول کی راہ برابر ہمکی

المسل : وميل :: سرم لمسله : جواب مطلوب عواب مطلوب عن المسلم عن المسلم المسلم عن المسلم عن المسلم ال

مثنا له - ایک بن ۴ مهندرید دیش اکوار نُررو تی کومتھ اسے آگرہ بینیا نے میں موروبیہ ۱ آنا لگتے ہیں بہاؤ کہ ۳ شن ، اہندرید دیشے ۱ کوارشررو تی کومتھ اسے آگرہ پہنیانے میں کیالگیگا

رئى چىك يىل ئىلى ئىلىدى ئىلىد

ن جواب مطلوب = <u>(سروپیه ۱۹ آنه) ۳۳</u> = ۱۰روپیه ۱ آنه مثال ۹ - حب دِن اگهنشه کاموتا بِرُنوه ۱ آدمی ایک کام کو ه ادِن میں کرسکتے

میں اگر دین ۱۲ گھنٹہ کا ہو توائیے ہی آدمی اُس کا م کو کتنے و نون میں رسکیں گے

١١ گُفينهُ: ١٠ کھنتے:: ١٥ دِن : جواب مطلوب

: جواب مطلوب ۱۱۰ مارون و ۱۲ ون و گفشه

مثل ل ۱۰- ۱۰ وردی کے تیار کراہے ہیں ۱۳ گرہ عرض کا زمین ۸ میر کرنگتا ہم کواک ور دیوں میں ۸ اگرہ عرض کا زمین کمنالگیگا

۱٫ د ۱ اگره :: ۱٫۰ : جواب مطلوب

ن جواب مطلوب = سامه، كز = سامه الز = ١٩٩ كز =

۱۰ اگر ۳۱۱ بکریوں کی قبیت ۳۱ دوہیہ واند ہم لچ پائی ہم کو ۲۰ بکریوں کی کما قبت بھ

(۲) م سام بو بَوْنَده شلنگ کی کتنی مصری آدے گی حب ۱ ہنڈریڈوٹ ۲ کوارٹر

مری کے دام ع م یو نظم اشلنگ میبیس ہیں رس) جست خص کی سالانه آمدنی ۱۳ و ۱۳ سرمید ۱۲ آنه بر اُس کو ۲۸ و روییه ۱۸ اُنه ، يا نى مىكىس دىنابراتا بى تبا ئى *اڭد*ىن يرئىكىس *كيامسىكر* داياجا ما بىم رم)ایک سوینکی اینط جس کا وزن ۲۹ تولد مستدر دی ای منے سما ۱۶ آنده ما تی کوخرمدی تباؤکه وه سونا نی نوکه کس حسار وارد بييهم آير ١٠ ل يا تي لفع بهوا ده) اکر م یوندهٔ اشکنگ میس امک آدمی سرا دن جاری خد میں دہ ہماری کننے دِن *نعدمت کرے گا* (۱) ایک خرگوش. ۱۳ گزانگے بڑھے گیا تھا کہ کئے سے اُس کا بیجھا کہا جس وفت میں کتا ، گز دُورْ مَا ہِی اُس وفت میں خرگو ش صرف ہ گز ڈورْ ما ہی نتا وَ کہ کتا کہتی دور دور کرخرگوش کو مکر لیگا (٤) ١٢ بيگه کھيت کی بينيج ١٤٦٩ روپيه ہوکہ بناؤکد دہ کھيت سکتنے سکيمه نوکسس کی تھیج د م) ایک مرکاره ۱۲ گفته مرروز حلکر بها راخط بنارس ۲۸ دن میں بہنچا تا ہی وكروه بركاره والكفشة جرر درجلتا توكين دبون سي خطيهنا تا (٩) ﴿ كَ بِ سِهِ .. م رُكِيَّ ١ لِهِ مِيكِ كُ واسط وَمِن لِيهُ بِمَا وُكُه بِ كا احسا **وور کرنے کے لئے ا** ، ۹۱ یونڈ ب کو کتنے دِن کے واسطے قرمن دیے (١٠) امكِ اً دمي كو جوا مكِ كا يؤك ميں ١٦ آمة ميں سے سا آمة كاحصة وارسجُ ٥٨م

روسید واکن و یا نی مالگزاری کے سرکارمیں اوا کرنے بڑتے ہیں تومسلم کا نوک کی

(١١) الك خدمت كارت حيل كي ننوا و هم رويد ورآنه سالانه مقرر موتي يتي مکر حبوری مواثماء کی دومیرکے ۱۲ نبجے سے کام شروع کیاا ورائسی سندمیں ۲۷ سَيْ كُو دِوسِرِكُو ١٢ نجع كا مرحمورُ ويا بنا وَكه ٱس كُونْخُوا ٥ كاكيا مِلا (۱۲) همیمن برث و بزاز ک اینی ۹۰ گز گاچه جو سوروییه ۱۰ آنه گزگی ترخی کمیو ل بزاز کو دیکرائس کی مهم گرمخل کے لی بڑاؤ کر مخل کس معا وکی متی رسا) اگر ... برآدمیوں کے باس مرہ ون کے واسطے خواک کاسامان ہو اوراگر ہ ون کے بعدائن میں سے مربم آومی چلے جاویں تو باقی سامان کفنے ون کے واسط كافي بوكا

(۱۳) دو گرانوں کی سوئیاں سوموارک ون میع کے استعامیک وقت برکروی يئسأن كمفرلول ميس سے امك وومنٹ وسكنڈر وز تيز حلتي ہوًا ور دو سرى مامنٹ *ھسکنڈروزسٹس*ت علِتی ہِ کَ بَاوَ ک*کسِ روزا ورکسِ و* قَت اُک وولون کھڑلوں کے و قبة ب مي الك كلفنته كا فرق بهو گا

(۵۱) ہ انگر کھوں کے ابرے میں ۱اگرہ عرض کاکٹرا ما کر لگتا ہے توان کے استر كے لئے الم كزعون كاكيراكت دينا حاسم

(۱۶) ایک حومن میر حسن میں سر انگیلن با نی آنا ہجا ایک بل لگا ہوا ہے حیس میں موكر ه كيلن يا في في منك كليًا بحرا ور دو سرے حوض ميں اوك ايسانل لگاموا ېځ حبس ميں موکر وکيلن يا ني في منط کلتا برکو بنا وُکړا گر د و ډن وص ايک ېې

وقت تل خالی ہو جائیں نؤووسرے حوض میں کتنایا نی ہو

(۱۰) امک آدمی کے پاس مہین فی نؤنڈا نکرسکس دیگرا کام کو نڈھ اٹ م پیس سے رہے بٹاؤکہ آسنے کل کرسکیس کنادہا ره/) امک دیوانبیرنے ایناکل وَصنحواه۴ ۵ ۵۱ روپید کاتھا ۱۹۷۵ وروسیه ١٠ نه مين ځيکا ديتا پرک تبا وګهروسيه مين کياځيکا (۱۹) اگرام مرویایثن عورمتی یا ۵ ارک ایک کام کو · سو دن میں کرسٹے ہیں تو ۲ مردا ورس عورتیں اور ہ ارکے ملکرائس کام کو کتنے اون میں کرسکیس گے (۲۰) اگریوسیرجاول کی ممیت ایگروسیه ۵ آنه به کو نه ۵ امن ۱۰ سیرجا ول کی کیا قمت موگی (۲۱) امک برهمیا مهر خیمانک رونی کا اِسقد رما رمک سوت کا ت سکتی یوکه وه سوت ه فرلانگ لمباموتا ہمئی نتاؤ کہائش بڑھیا کو ہمیں کہنی رو نی دینی چاہئے کہ د ہ إنتا سوت کات کرد پوے کہ جُوجا پذتک ہوئنے جاند سیاں سے ہم ہمیل ہمک د ۲۷) امک جهاز برجوعدن سے مبیتی مهیشه ها دن میں پہنچتا ہو اُستے ہی دِنوں کے لئے خوراک کا سا مان رکھدیا گیا ہے لیکن جہا زکے عدن سے روا نہ ہوتے ہی ایسی ناموا فن ہواتلی ہو کہ حہاز بجائے ہ ۱ دِن کے ۲۰ دِن میں کمبیٹی بہونچے گا اگر ساما ن خوراک مهمن . موسیر وزک حساب سے رکھا گیا ہر تو تا وکہ کتبا سامان روزحج كرنا جائت

(۷۳) کسی قلعہ میں سر کوغینم نے گھیرلیا پئرسیا ہیوں کے باس و معینے کے لئے سامان خوراك كاموجود بركا كربرسياي ايني خوراك ، م حيثانك سي كمثا كر١١ حیثانک کروے زماؤکر سامان خوراک کتنی مدّت کے لیے کا فی ہو گا

۱۲ م الک مبنیرک الک من ۵ ماریرٹ کر روپید کی ۵ سیر کے حس شیمرایسی پینیری سے تو لی جوامل مپنیری سے مہ حیثانک کم مفی مبّا وَکہ اس دغایا ج سے آسنے کتبامنا فع اتھا یا (۲۵) ہم گھوڑے اور 4 گائے مِلکرا مکی خاص کھیت کی گھاس جرتے ہیں اور و کھوٹا اِسقد المُعاس چرتے ہیں مینی ، گائے چرتی ہیں بناؤ کوس کھیت میں وگا ہے اور ۱۸ انگور مرسکین کی نسبت کیلے کھیٹ کے ساتھ کہا ہے (۲۷) موہن کا کفیت ۱۲ چے گزلمیاا ور۱۱ یے گزھیرا ہو اوراس کا رقبہ سوہن کے کھیت کے رقبہ کا آ دصابہ اگر سومن سیکھیت کی آمیاتی . مر ل از بہو تو اس کی حورًا ئي تيا وّ : (۴۵) ایک سوداگرکنه ۸ . . اگیلن شراب . . یم ۹ روپیه کوخرمدی ایس میرسی م مه گیلن شراب چوکئی بتا وُکه با قی شراب فی کیلن وه کِس حساب سے نیچے تا کہ امسكونه لفع بهواورية نفقيان <۲۸) ایک آدمی پرجس کی سالامهٔ آمدنی ۱۰۲۷ روبید به آمه یکوسال کے آخرمیں ٨ ١١ رويم ٢ أنذ قرصة بروكيا نبا وكه أس لنا سر و دن مين كينا خيج كيا ۲۹) ایک کام بره ۱۳ آدمی لگے اور اگرد هسب . ۵ دن تک لگے رہنے تو کام خم کرویتے لیکن ۱۲ دِن کے بعد ۱۱ دمیوں نے کام چیوڑ دیا بتاؤکر ہاتی آ دمی آ کام کو کتنے و بون میں ختم کریں گے

(من) ۵ مروا در مه عورتیل اور ۱ ارک ایک کام کو و ۹ دن میں کرسکتے ہیں تا۔ كه ٨ مرد اوره عورنس ا ورس لرشك اس كام كو كتف ديون ميں كرسكيں گے جب سيه

معلوم ہو کہ مردعورت سے وُونا ورعورت ارکے سے ڈیوڑھا کام کرتی ہوکا (۱۳۱) اگرکسی جانداد کے ہے حصة کوہم نے ١٠٠٠روبيد کو خرما او بنا و کہ ماتی جا مدا دکے ملے حصر کو ہم کس فیٹ پرخریاں روس) الركسي حوض كے وو ون ناحب سے يا فى حوض ميں الا يوككولديك جا ویں زجوص سر گھنٹہ میں بھرجا ئے گا اور اگر صرف ایک نل کھولا جا وے بو حوض م إلى لَعنتُه ميں بيرے كَا تبا وُكه دوسه انل اكيلا كُر گُفنتُه ميں حوض كو (سa) اگره مرد یا ۱۹عورتین ایک کام کویم مهرا دِن میں کرسکتے ہیں تو اُسی کام کو ⁴ مردا ور ۹ عوریش بلرکنے ولوں میں کریں گے دهه» اگرامک کفرے مستول کا چو·افیٹ لمباہر سایہ ۱۲ فیٹ ، اپنچ ہرکہ تواس نار کی او کیائی بناؤ حس کا سایه اسی و قت ، د فنیط لمیا یک (com) اورب طِکرا مکی کام کو م و ن میں اورب اورس طِکر ۱۲ وِن میں اور ا اورب؛ورس نيبون مايكره وإن مي كرسكتي بي بنا وكه ١ ١ورس مِلكر انس كام كو کنے وہ ن میں کسکیں کے (۳۷) سا مگوڑوں کی ممیت اُتنی ہی ہؤ جیتی کہ ہاگا یوں کی ہؤ ادرم کا نے مدیقیا کو آئی ہیں بناؤکہ ۲ کھوڑوں کی کیامتیت ہی (۳۷) ایک زمینارن ایناگهوا میت خریدست ، روییسیکر و نعمان استاکر مسرد روبيكو بيثالا بيا وكهاش كي قميت خرمد كما يتي

(م س) سااور م سیح کے درمیان منٹ اور گھنٹہ کی سوتیاں س کے مندس

(۳۹) د و د انت داریه که (جیسه که گفری میں مواکرنے ہیں) ایک د د سر-يحرك ہيں بڑے پہنے ہيں . 9 س دانتے اور ھيو كے کہنے ہيں . . 1 دانتے ہم ا كر برابهتير المب منت من ٢٠ عبر كرك وجهواً الك تصفيح مين كنه ملاكر لكا (مہم) ایک ویوالیہ حیس کے پاس ۲۰۱۰ روپیہ ہیں ستخصوب کا قرصندار ہی امک کا ۳۰ سر ۱۱ روپیدا در دو سرے کا ۲۱۲۰ روپید اور میسرے کا ۵۰ ۳ سرویر ىئى تتا ۋكە بېرىخض كوكياكيا ملېگا دامه) اگرامک کام سره ۳ آ د می لگانار کام کرتے بو و ه کام ه مه ون میں حم ہو حامالیکن ہ سوم ومیوں میں سے ہرہ ون کے بعد سات سات آ ومی آ كام كو حيورِّت جاتے ہيں بنا وكه وه كام كتے دِ يوں ہيں ختم ہوگا (۷۷م) ایک زمیذاری تا کھوڑے خرمد کر ہرا میک کو ۱۰۰ روبیڈیس ہجڈا لا امک کے بیچنے میں اُسے ۲۵ روپیرسیکڑو لاگت برنفضان ہوا اور دوسرے کے یجنے میں اُسے ۲۵ روپیہ سیکڑہ لاگت پر نفع ہوا بٹاؤ کہ ہرایک کھوڑاا کسنے كننه كوخريد انتعاا وربيهني تباؤكم كلك لاكت برأسط نفع مهوا يا نفضات (۱۳۷۷) ایک یا بو ۱ درانش کی کالمٹی کی قتیت بِلکرسوس رویبیس آنه ۸ یا تی برکا وریالو کی نمت کا مٹی کی نتمت سے وہ سنبت رکمتی ہؤجو وسنبت و کے ساتھ رکمتا ہؤ بْنَا وْكُه مِا بِوا وركائمنَّى كَى مَتَّيْتُ كَيَاكِيا بِحُ

ماور یا بوادرہ کی میں میں جاتی ہو (۱۳۸۷) رہل گاڑی کی امک ٹرین جوہ ، گزلمبی ہوا مک آدمی کے جوریل کے کنا ہے ہمیں فی گھنٹہ کے حساب سے مِل رہا ہو پاس ہنچکر اسکنٹر میں ایس کے ہوگے

کل جاتی ہی اور پھیر وو سرے آدمی کے پاس پہنچار ہو کچھ و وری پر دیل جِل رہا ہِ وسکنڈیس اُس کے آگے کلیا تی ہو بٹاؤکہ دوسارا دمی فی گھنٹہ کومیر کے حساب سے میں رہائک (۵۷م) امک مبنیے ایک بزازیے ومن ، سرسیر چھیا ک گیہوں اور د ۲ چا ول! دره ۱ سیر کھی لیکرد! لے گزینن سکھ اور چه اگر عمل اور • سو گزچینیٹ ۱ورم گزبانا ائس کو دی اورحساب مبیا ق کیا بتاؤکرجب گیهوں رومییکے ۲۵ سیرا ورحاول روبید کے دس سیراور تھی روہیہ کا ایک سیر ۱۲ چیٹانک بکنا ہمکی اور ۲ گرز مکمل کے تھان کی فتیت ہروییہ ،آ اندادر ، ھاکڑ چھینٹ کے تھان کی فتیت وروپیرہ آیہ اورم از بانات کی متیت مر روبیه یکی ثبا و که منین شکیرنی گزئیس حساب سے مکتا ہیک دومه عمین بزازنے ایک سال میں نقدا ورا دُھار ۵۰۰۰ ورومید کا کیڑا بیجا اس رہ میں اُس کی لاگت اور تفع دو نو ں شامِل ہیں جس صورت میں اُس سے لاگت پر م آنه نی رویبه نفع لیا برکا ورا دُ حارکی ۵ - ۵ روییه ۲ آمهٔ مه یا تی کی رقم سبر کھا ته بھی کئی ہوکواٹس سال میں اس سے کتنارہ پیہ کمایا

ره ۱ و مک زمینداری و ایک موضع ، ۵ مه ۲ مه رو پیه کوخر مدوائس موضع کی کافخ میرا سالا نه وم ۷۱ روم په پرځس میں سے د وتبهائی سرکاری ما لگزاری پوکو مبا و که کیا سسیکڑه مامووری اُس زمین دارکو لاگت پر فامدّه مهوتا پوک

سیکڑہ ماہواری ایس زمین دارگو لاکت پر فائڈہ ہوتا ہی (مہر) ، سیر جا ول کی میت اتنی ہی ہی جئتنی کہ 4 سیرار مہر کی دال کی ہی اور مرب وال کی فیت سرسیرگیوں کے آٹے کی میت کے برابر ہی اور ہم نے امای سیر آٹا اور ایک سیرجا ول اور ایک سیر دال کے ، آنہ ایک پائی دیئے تو بتا و کہ آٹا ور تناسب مركب ياسب تهنناسبه وغيره

دال اورحاول كس كس كبيا وُست بلَّتْه مِي

. 19- تناسب مرکب اس تناسب کو کہتے ہیں جونسبت مؤلفہ اورنسبت مفرد کے آئیس میں برابر موسات بیدا ہونا ہو کو و اُن سوالوں کے جنگے

مفرد کے وہیں میں برابر مہو ہے سے پیدام وہ اور وہ ان سوانوں سے بہتے عل کرنے میں اربعہ متناسبہ کے قاعدہ کو دوبارہ سہارہ وغیرہ کا مہیں لانا میں جا میں مربر چیس میں بیٹی ہے اس کو دیلائی میں میں میں میں میں ا

پڑے حل کرمنے کا مختصر طریقیہ بم مثلاً اس سوال کے اُگر. 1 آومی ہم دِن میل ہوا بیکہ کھیت کاٹ سکتے ہیں تو . ہو آومی 4 دِن میں کتے بیگہ کھیت کا مسکیلے

ئل کرنے میں ہم اربعہ منتا سب کے قاعدہ کو دو دفعہ کا میں لائیں گے سیلے ہم اس سوال کوحل کریں گے در اگر واقعی میں ون میں حاویلی کھیت مار کا میں میں میں کا ایک ساتھ کی ہوئی ہیں ہے اور ماریک کے اور میں کا اور میں کا اور میں کا اور میں کا اور میں

ٹ سکتے نہل تو. ۱۳ اومی ہم دِن میں کتنے بگیر کھیت کا ٹے سکیس گے'' اِس وال میں دِ نوں کی نندا و دونوں صورتوں میں ایک ہی ہرکا اور اِسلے اُس کا

وال میں دِ نوں ٹی تعدا د دونو ں صورتوں میں املی ہی ہم اور اِسطے اس⁹ وال پر کچیرا ترمنیں ہرک

۱۱۰ وی : ۱۳۰۰ وی : : ۱۳۰۰ و اسیده : جواب مطلوب حواب مطلوب = <u>۱۳ برده ا</u> برگهه = ۵ م برگهه

پراس سوال کوخل کریں گئے '' اگر ہم دِن میں . سر آدمی ہر ہم بگر کھست ٹ سکتے ہیں تو ، دِن میں . سر آدمی کتے بیلہ کھیٹ کاٹ سکینگے ''ا سِ

وال برآ دميوں کی نقد داد کا کچھ انرنتيں ہرک هم دِ ن : ، دِ ن :: هم بلگه : جواب مطلوب

 $\frac{\pi}{2}$ اب مطاوب = $\frac{\pi}{2}$ بیگه = $\frac{\pi}{2}$ بیگه = $\frac{\pi}{2}$ بیگه يه آخرواب يعنى ٨ ٤ ٢ أيكه بهارك من سوال كاجواب بك لیکن ہمارا مسل سوال ٹناسب کے قاعدہ کوا مک ہی د فعہ کام میں لانسیے بآسان ص بوسكنا بو چونگه مبنا کام هږ دن مین ۱۰ آدمیول سے مو گا آننا ایک د ن میں (۱۰ ۲۷ م) آ دمیوں سے ہوگا اور حبنا کا م، ون میں · س آ دمیوں سے ہوگا اتناایک و ن بیں (. سو ہد ٤) آ دمیوں کسے ہو گا اِ سلے جاراسوال تناسب مفرو کی صورت میں تبدیل ہموکر میر ہموسکتا ہم^{ک دو} اگر د۱۰×م) اومی امک و ن میں ۵ابگا کھیت کا بے سکتے ہیں یو (. سرید ،) آومی کتنے بیکہ کھیت کا مے سکیس کے " ا در اسطح ص مو گا (۲۷۱۰م) آدمی: (۳۲۱) آدمی:: ۱۵ بیگهد: جواب طلوب جواب مطاوب = معاوب = ما بيام = ما بيام = ما بيام = ما بيام ليكن تناسب كي رقبين عمومًا إس صورت بين لحمي حاتي بين ب مرکب یاسته تنا نسبه کی مثالوں کے حل کرنیکا قاعدہ یہ ہوک **قا عدہ ۔**مثال ہیں اُس عد د کو جو جو ا ب کا ہم حنیس ہئر تناسب کی تبییری رقم بنا ؤ بمبرمثال کے باقی عد دوں میں سے جو عکد د ایک صبنس کے ہوںُ ا^{نگ}

لیکر ملوچو کہ جواب متہارا برنسبت متسری رقم کے زیادہ یا کم آوے گا اگرجواب

فم اورا کُرچو ا ب کمرا تامعلوم مو توجیهو کے عدد کو د وسمری رقمرا دریا فی عدد لى رقم نياكربېلى سطرمين لكمپواپ مثنال من جو عد د يا قبي رمېل اك مرسط عد د کوچو ا مک حیش کے ہوں لیکرجوا ب کے کمربازیادہ آ کے کے ب سے حیو نے یا بڑے عدو کو جو وسری رقم اور با فی عدو کومیلی رقی نا برتفع ہیں آپس میں صرب دیکر جامل صرب کو کہلی رقم نیاؤ دوں کوجو دوسری رقم کی جاہد پر لکھے ہیں آلیس میں عزاب و مکراکن کے حاتل حزب کو و و سری رلوتنا و ۱ ب اِس نئی دوسری رقم کونیسه ی رقم سے حزب دیکر خاصل صرب کواہس نہی مہلی رقم پر تقییم کرو نعا راج قسِمه تا مثالً آ - اگره آدمیوں کی ۸ فیصنے کی تنخوا ۵ ۸ ۸ ۲ روبیه ہیں توہم ۱۲ دمیوں کی و مهینهٔ کی کیاننحواه مو تی قاعدے کے مطابق علی کرلے سے ۵ أدى: سار آدمي : ۸ ۸ م روبيه : جواب مطلوب

اِس شال میں مرم رو بیہ کو متیسری رقم نبایا ہو کیونکہ جواب روہول آ و گا 9 او می اور م ۷ اومی ایک جیس کے عدو ہیں آن میں سے م ۷ آدمیوں سری رقم بنایا کیو مکہ جواب ہمارا رسنبت ۸۸ م رویبیہ کے زیادہ آوے گا اور ۹ اُدمیوَں کو تناسب کی ہملی رقم کی *جاگہ بر*اکھیا پھر^م فیلنے اور ۱ <u>حسنے</u> ایک العدويس اور جولكه المسينظ كي تخواه جو دريا مت كرني اي مسين كي سے کم موگی اِسلنے 4 میلنے کو دوسری رقر اور مصینے کو بہلی رقر بنا کر مَثَّالَ أَلَّ - الرَّهُ م من بوجه كو، ميل فيجائے كاكرا بير سوروپيه ۽ آمنه بَوَ تو ٩مَهُن بوجهه كوم يميل ليجا نيكا كرابير كيا موكا هېم من : سرروبېد، آنه : جواب مطلوب ۱ ميل $\frac{4 \times 4 \times 4 \times 9}{4 \times 4 \times 4} = 1$ مثال سبا- اگرم آدمی . وفیط کمبی اور م فیٹ چوٹری ور موفیٹ و ایج گذری غندق و دن میں کھو د سکتے ہیں یو کتنے ⁶و می۔ مفیط بین اور ۵ منیط پیوٹر نمی ودر منیٹ کری خذق م لے دِن میں کھود سکیس کے _اس مثال میں مرآدمی تناسب کی شیسری رقم مو گی کیونگر جواب میں آدمی ا ومیں گے بھرز ، امنیٹ اور . مرمنیٹ امکی بس لعنی کمبا ٹی سے عدد ہیں اور موسی ره منظ ایک علین لینی چورانی اورم منیط و استح اور ر منت ایک مبنل منی ہرائی کے عدد ہیں اب اگر صرف لمبائی برخیال کیا تو جونکر ۱۰۰ میٹ لمبی خندت ئے کے لئے ، آدمی کی ضرورت ہوئی ہُوَ اِسْلِئے ، دفیشلبی خندق کھو د ه کنځ کم آ دمیول کی صرورت مو کی اور اسلیع ٔ . مرنیث کو دوسری رقم اور . ٹ کوپہلیٰ رقمر بنایا پیرحیب صرف موڑائی برخیال کیا توجونکد مونیٹ کوڑی خذرت کو ۸ آدمی کھودسلکتے ہیں اِ سلئے و منٹ چوڑی خندق کوزیا دوآدمی کھو دسکیس گ ا ور اسلیځ ومنٹ کو دوسری رقوا ورب فیٹ کونہلی رقمر بناما آخرمس حب ہمریخ صرف گهرائی برخیال کیا و تونکه ما فیت و ایج گهری خندن کمود ان کے لئے مر اومی جاہیں اِسلئے میٹ گہری خندق کھووٹ کے لئے کم ادمیوں کی صرورت مو في اوروسلنه منٹ كو دوسرى رقماور به فيٹ 🤋 ليچ كوئيلي رفمه نيا ما حب ہم مے صوف دیوں برخیال کما تو تو نکہ أدن میں کھو دیے کے لئے م ُومی للیں گے اور ایسلنے ہیا وِن میں کھنو دے کے لئے زیادہ آو می لگانے کی مرورت مو گی اور اسلے و دن کو دوسری رقم اور عل ون کوسلی رقم بنایا پہنی مثال کےسب عدد وں کو بنیھے کھمی ہو نی ٹرنتیاب سے اکھا ۱۰۰ منیٹ کمبی : ۸۰ منیٹ کمبی ا سرنیت چاری : ونیت چاری د : ۱ آدی : جواب م م إفيش كرى : وفيت كرى یا ۱۰۰ پر ۱۳۰۰ ۱۱ : ۸۰۰ مر ۱۶۰۰ : ۸ وی : حواب مطلور

= مرآوحي ل مع - حب د ن میں مرگفت کام موتا ہر تو ۲۷ آدمی ایک کام کو صودن ع بن اگرون مین ۱۲ گفت کام کیا جائے تو ایسے ایسے ۵ کام کوم ۲ ، ومی کیتے دِ نوں میں کرسکیں گے ، برآدمی { [3] سامطلوب = معلا مع مع و ن = معدد معدد معدد و ن عدد و ن ع مثَّا ل ۵ - اگره ابلول اور ۴ مُحورٌ و ل کی هرا دِن کی خوراک کاخر ج ۰ ۸ و د مید ہم کو توم ۴ بیل اور ۹ کھوڑ د س کی ء ہر ن کی خوراک کاخرج کما ہو گا حب م کھوڑوں کی خورا کررہ کاخیج ہ بیلوں کی خوراک کے خیج کے برآبر _کو چونکہ ۳ گھوڑوں کی خوراک برابر ہو ہبلوں کی خوراک کے ن ایک گھورے کی خواک برابر بکر جے بیل کی خوراک کے ن ۲۷ کموردل کی خوراک برابر یک مه بیلول کی خوراک کے اور و گھوڑوں کی خوراک برابر یک ۱ بیلوں کی خوراک کے ن ه ابيلول اور ، بر گلورول كي خوراك كاروز مرة خرج و بهي بهو گاچ (۱۵+۵۸)

تناسب مرکب پاسته متاب پیره هم م مین ۱۰ بیلوں کی خوراک کامور ۴ کا اور ۴ بیل اور ۹ کھوڑوں کی خوراک کار وز مرة خرج ويي بو كاجو (٨٠ + ١٥) ليني ١١٨ ببلول كي خوراك كابهو كا سرم در در الدوسيد : جواب مطلوب جواب طلوب = ۲٤×٣٠٥ روبيه = ۲٥٠ روبيه = ١٩١١ روبيه = ۱ سوم روبيه سواند مو الم يا تي مثال الم ارد ه رسیامیوں کی ۱۶ دن کی تخواه ۱ درخوراک کاهیے مِلکر ۰۰۰ وردیا ہیں تو ساروپیہ . . مسیاہیوں کی گتنے دِن کی تنخواہ اور خوراک کے خرخ کے لیے کافی نہوں گے ، سبابی : ۱۱ دن : جوانطوب مر روبیه وعد معدد المرابع المرابع المرابع المربع الم ا ال ۱۵ - ۱ آدمی۲۱ دن مین ۱ ۵ اروپیه پیدا کرتے میں حب بهرآدمی۲۱ گھنٹہ روز کا م کرتا ہؤ تباؤ کہ 9 آ دمی جس دِن میں گھنے روپیہ بیدا کریں تے حب ہرا و می

۱۱ وِن : مسروِن) ۱۱ گفتش: اکھنشہ : اکھنشہ) :: ماروپیم : جواب مطلوب ہوا دمی)

= على روبيه = ١١٣ روبيه ٨ أنه م- حين ويوارس والتج لبي الدرس الله يوري اورا الله تيخ مو في ا هرساره محقی تیب اُس دیوارمیس ۱۱ ایج کمبی اور ۱ مل کی چوری اور ۱ مل ١٤ النج لمبي " ١٩ اليخ لمبي يع الحري : ﴿ فَعَ مِرَى } : ي النج مون : ٢ النج مون Extra : Extra = ما المور اين = ١٨٩٨ ١ أيا (١) الرامك كام كو- ٢ أوي ١٢ ون من رسكة من وأس س ملك كام كو اُسوقت کے مانجویں صندمیں مکتنے اومی اُسکیل گے (٣) واره موسلدارول كي ورون كي مزدوري ه وردييه ١٥ أندم يا تي وي ق

۱۳۹ رومیه ۱۳۹ نه کتے سلداروں کی موم دن کی مزدوری ہو گی حب ان سلداروں میں سے ہربلیار کی روزا ندمزدوری بیسنب پہلے سلداروں میں سے ہرا مک کی

روشا مة مرووري كي آدهي بي (۳) اگرام آومی ه دِ ن مین بره ایگروزمین کی گساس کاط سکته میس و متاوکر مستن آدمی و دن میں ، وہ ایکر سارو در بول زمین کی گھاس کا طاسکیس کے دم) اگراابل ۵ دِ ن میں ۲۲ بیگه زمین جوت سکتے ہیں تو کفتے بیل ۲۹ بیگھ زمین ۱ اون میں جوت سکی*س گے* ده) اگرا مک بیرکاره حب ده ۱۱ گفتشر دوزعلیهٔ یکی- ۱۹میل کا سفر ۱۳ و ن میں طی اراً بِيَ وَ و و بِرُكاره · · · اميل كے سفركو كفتے و وز سي طو كرے كا حب وہ a ا (۱) اگر، معارحیب وه ۹ ملے گھنٹہ روز کام کرس کسی خاص دیوار کو ۲۰ ج ون پس بناسکتے میں توبتا و که سرمعارات م ۲ ملے دیواروں کو ۱۲ گھنٹہ روز کام کرکے کتے ویوں میں بنالیں گے (٤) الروسيس بوجيكو ه أيل بيتي ك كارايد ١٠ وييد ١١٦ نه ١ يا تى بركو تو ١٠١٠ روبيه ١٧ أنه مين . رمن بوجه كتة غيل ميولنج سكتاب (*) اگریم...) روبید کی پوسنی سے ۲ برس میں، ۱۱روبید بیدا کرسکتے ہیں تو ہم لتی بونجی کے ملے مینے میں ، دربیہ ، آند بیدا کرسکیں گئے وa) جس کتاب میں ۸ ۸ ورق میں اُس کی . . هاجلدو ں میں ۳۳ ریم کا غذا ، پُرُ تُوبِنَا وَكُرْمِينِ كُتَابِ مِينِ اُسْتِے ہِي لَمِيعِ إوراً سَنے ہي چوڑے . . يہ دِيرِق لَمِن سَأَكُيْ ٠٠ ه جلد و ل میں اسمی قسمر کا کا غذگتنے رہم لکیے گا (۱۰) اگر ۱۰۰۰ اسباہیو لیس جوالک شاریں گھرے ہوئے ہیں اور جن کے

پاس اب ۲۰ چینانک فی اومی روز مره کے حساب سے ۵ مفتوں کے لئے خوراک كاسا ما ن پۇن مسىيا بى دورة مليس توبتاۋكە سرا مكيسىيا بى كى روزا مەخوراك مراح میالک کردی جاوے توسامان خوراک کا کتنے ہفتوں کے لئے کا نی ہو گا (۱۱) اگره اومیول کاکتنبه انگلستان مین ۹۰ ۵ اگنی مین آرام سے گذا را کرسکتا کج تو تیلاؤ کہ بلیجئر میں ۸ آدمیوں کا کمینہ کتا خچ کرے اسی آرام سے گذارہ کرے گا جس صورت میں اسشیا د صروری کی منیت بنیجم بیں اُن کی اُس مینیت کی جواگلستان يس پرکتيبري (۱۲) محقرا بوہٹ آفس کے چٹی رہاؤں کی وردیاں ۱۲گرہ عرض کے کیڑے کی جو سآن لرُنو بنانے میں ٢١ روبيه و آنه لگتے ہیں اگرده ورد ماں السے كيرے كى بنائى جا دیں جس کاعرض و وفیٹ ہوتا ا درحیں کی متیت ہوآ نہ ۸ یا ٹی گز ہو تی تو اُن امیں کینا حجھے بڑتا ر۱۳) اگرا مک مردادر باعور نتین ایک کام کو او ن میں کرسکتے ہیں تواس سے چیگئے کام کو د و مروا درا بک عورت کفته زونو ل می کرسکیس گے حس صورت میں ایک مرو کے کا مرکی ایک عورت کے کام کے ساتھ وہی سنیت ہے جو ساکو ساتھ ہی (۱۸) اگرایل اور ۱۵ بهیرین ۱ الن ۱۲ بهندریدویش گهاس مرون سی کهائیس نو 9 بن ادر ۱۱ بھرس کتنے کی گھاس ، ۲ دن میں کھامٹی گے حب گھاس کی قتمت فی مٹن مہ گبی ہی اور ماہیل اس قدر نگاس کھائے ہیں حیس قدر ، ہیٹیرس کھاتی ہیں (۱۵) مه ۱۲ دمیول سے ۱۱۰ گرلمی ۱ در سوفیٹ چوڑی اور مع فیٹ گرتی خند ق اا گھنٹ روز کام کرکے ۵ دِ ن میں کھو دسی اور ایک اور خندق ۲ و آدمیوں سے

كنت مكعب فنيط يا في سماسكتا بهوَ (۱۷) اگر: ۱راج ۵ فیطلبی اور مه افنیٹ او محی اور ۲ فیط" اثار کی و موار ، گفتشه روز کام کرکے ہزا دِ ن میں بناتے ہیں تو ٠ و را ج ٠٠ ﴿ فَبِيثُ لَمِينَ اور ١٩ فيكِ ا و بخی ا ورم فیٹ آثار کی دیوار ۱۰ گفنشر روز کام کرکے سکتنے دیوں میں بنالینگے (٤٠) ایک آومی نے ۵۰۰ ۵۰ روپید لگاکر متروع سال میں بزازی کی ووکان کی م میسنے بعد دوسرے آ دمی ہے اُسی دو کان میں . . . مہر دبیبہ لگا دیا اگرسال ك آخريس ميكية وم كو ١٠٠روبيه نفع كابلا تو دوسرك آ دمي كو كتِناروبيه نفع كاملا (۱۸) اگره مرداور، لڑکے ۱۷ سیکید کھیت ۵ اون میں کاط سکتے ہیں تو کتنے دِ وَن مِين ١٠ مرداور ١١ لوك ٥٠ سيكيه كهيت كوكا ط سكيس كي حب مرواطك سے ٹکٹاکا مرکباہی رون ایک نظیکه داریخ ایک دیوار کا دس دِن میں بنائے کا تھیکہ لیا اور ۵ ا آ د می جو ہرروز و گھنٹہ کا مکرتے ہیںائس دیوارکے بنالے پرلگائے لیکن س ۲ دِن کے بعدمعلوم ہوا کہ ویوار کا کے حصتہ تیار ہوا ہی وتباؤکہ آدمی ا و ر ریاد و کرکےسب سے گنے گھنٹہ روز کا م لے کہ دیوار وقت مقررہ میں تارہوہا ک (۱۷) اگریه مه آ دمیول سند. مه گرلهی اورایک فشا و اینچ چوژمی اور ۸ مه فيث كهرى نيون كمنت روزمره كام كركي ون بين كمووي نوا ه أدمي ٩ منٹہ روز کام کرکے ہوا دن میں **ہونیٹ گہری اور ۲ فیٹ مو اپنج** حوڑی نیو کتنی کمبی کھو دیں گے

۲۱۷) اگر. ه آدمی ۸۰ گزلمبی ۱ در ۱۹ گز اد یخی اور به فیٹ تا نار کی دیوار مهرون م بناتے ہیں قو اادمی اُس دیوار کوس کی لمیاتی اورچورائی اورجس کا اِتّار میلی و یوار کی لمبائی اورجوراتی اورا نارسے آوصابی کتنے و نوں میں بنائیں گئے (۷۲) اگرە دېلىدكمىيت كاپىر (، روپىد ، آنە كاپۇ ۋە ھىر بىگىدىكىيت كاپىر كىتەكلىمونا چاہیئے حس مورت میں پہلے کھیت کے اسلید میں اپنی سیدا دار ہو تی ہو جینتی ووسکے کیت کے ، بلیہیں ہوتی ہی (۱۳۷) اگر ساگهور ول کو ، مینی ر کھنے میں ہمارا ۲۰ سر دیسید ہم آرہ خرج ہوتا ہی تو شاؤكه وككورا والمين ركهني ساداكما حرج برساكا د ۱۸ م) اگر ۱۱۱ روید سوآند ها آدسیول کی ۲۵ دِن کی مردوری پیچو تو ۵ سر رویب . سوآ دميول كي كيت ون كي مزووري موگ ده۷) اگرایک لکر می کالیم جو ۱۹ فیٹ لمیا ۱ در ۲ ﷺ فیٹ پیٹر اور یہ اپنج موٹا ہج وزن میں ۱۶ ن ہوئو آئسی قسیر کی لکڑی کے اُس لٹھر کئی ٹسیا فئے بیٹھ و تو ماہ ہے۔ فیٹ چُو اور، ﴿ النَّخِ مومَّا اور وزن ميلُ ٢٥من ١٨سير بِحَ عدو کی تناسب حصوں نیشیم یا ۱۹-کسی عدد کی تناسب حصتوں میں تقتیبہ سے یہ مرا واپوکہ اس

۲ م م او ہو کہ اسی عدد کی متماسب حصول میں تعیب سے یہ مرا و ہو کہ اس عدا کے ایسے حصے کے جا ویں جوامک د وسرے کمے ساتھ و ہمی تشدیب آریں جوا در دیے ہوئے عدد وں میں سے اماک دوسرے کے ساتھ رکھتا ہو مثال - ۱۱۰۰ دبیہ کوا اور جا ورس میں اس طح با نوگراک کے

صتول میں ترتیب دار دیجی منبت ہوجو ، واا و مهامیں ہرک یونٹری نینی واحد کے طریقہ سے ہم اس سوال کو اس طرح عل کرتے ہیں۔ ار مار است کل رقور ۱۹۰۰ روپید کے ۱۴۴ برا بر مرطب کرنے جائیں جن میں سے الوط ا کو اور اا مگرے ب کو اور سم الرات س کوملیس کے

چونکہ ہوسونکڑنے ن ويك ويكوا د

ن الأحته بعني المنطب

ن اودب کا حصر معنی الکرے = ۰ ۵ ۵ روبید اورس کا حصر مینی ما مکر سے = ۰ ۰ ، روبید

اربعه تمناسبه إس سوال كواس طح عل كرس مع

چونکر دیے ہوئے مدووں کامجبوعداک میں سے ایک عدد کے ساتھ وہی سنبت ركحنا بؤجوكل عدوس كوتقسير كرنابي اسين اش مصنه كاسا عقد ركمتا بؤجواش عدد كے مطابق بر جو تناسب ميں دوسر كمي رقم كي حكيمه ريك أكيا ہرك

ن باش : 4 : ن من الإسعيد : اكامعتم

١٩٠٠ روبيه : ب كاحقته

اور عام : مها : : ١١٠٠ روسيد : س كاحصد

ن اكاحصة = على الم روبي = . هم روبيد

اورب كاحصة = البنز ١٧٠ روبيد = ٠ ٥ ٥ روبيد اورس كاحصه = سمايين المربيد = ١٠٠٠ روسيد مثال ما۔ ه ۱۰ اروپید کو ۱ اور ب اورس میں اس طرح با نتو کہ اک کے حصّل يس ترسيب وارويي سنبت موجوله وله وله وله مين انك $\frac{41}{100} = \frac{10 + 11 + 100}{100} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$: <u>ال</u>ه مكراك = ٥ ١٠١٠ روسيه ن المركب = ۱۰۱۶ هـ ۱۰ ابد ۱۰ وييد ن الك طرط السياء = <u>١٠١١ ه. الروسي</u>ة = ١٥ ه. اوسية = ١٥ ه. اولي ن للأكر اليني اكاصمة = ٥<u>١٥ ما روبي</u> = ١٥٥ روبيي اور المراكم ليني ب كاحصة = ع م م 10 روبيه = ١٥ سروبيه اور <u>المُطرِّال</u>ينى س كاحصّه <u>= ٥٠٥ روبي</u>ه = ٢٢٥ روبيه م**تا کسیا۔ ... د**مه روبیه کوموہن اور سوسن اور روہن اور را و <u>صص</u>یل سطح با ننو که مومن کاهمته: سومن کاحصته: ۱: ۱: ۲ اورسومین کا حصته: رومین كاحصته: بير: به اوررومن كاحصته: را دھے كاحصته: بم: ه چونگد سومین کا حصته= ۲ بد مومین کا حصته اور ۱۳ بد رومین کا حصته = ۲ بد سوم ی کاحصر اورم بدارا وسے کاحصر = م بر روم ی کاحصر ن رومن كاحصة = الم برسومين كاحصه = بدمومن كاحصته اور راد صے کا حصر = م بدروہن کا حصر الله موہن کا حصر

ن. مومن كاحقته + سومن كاحصته + رومن كاحصته + را ده كا حصته =

(۱+۲+ ش + نوا) بدموین کا حصته = ۹ بدموین کا حصته

4 × مومن کا حصته = ۰۰۰ هام روبید

مومان كاحصته = ٠٠٠ ه روبيدا درسومان كاحصته = ١٠٠٠٠

اورروس کا حصمه = ننه مده روییه = ۱۳۳ سر ۱۳۳ روییه ۵ ندم یا تی

اورراد صحصته کا = منه من اروسید = ۲ ۲ ۲ ۱۷ روسید مرا آنه میانی

من كال مهم - سرى مراديت يام لال اور كو بال ك مِلْرَحْجِهِ اسباب سود الرَّي كامنگايا تهري مراع ١٨ وروييدا ورسنيام لال ن ١٥١ وييدا وركويال ك ١٥٢

روبید لکائے کل اسساب کے بیچے پر ہ ، ١ روبيد نفع موا منا وَكراس نفع كو و ه

بتيون كسطح تقييم كرس چونگه ۱۲۸ رومیله + ۱۷ ارومید + ۱۹۴۴ ه م رومید

۷ ۹ م رومي پر ۹ ۷۷ روپيد تفع موا

ن امک روبیه برو ۹ بر یعنی و روبیه تفع موا

۱۲۸ روسیه بیر ۱۲۸ <u>۹ مینی</u> ۲۷ روسیه نفع موا

اور ۱ ۱۷ درمیر برا ۱ ایز ۹ نینی ۹ ۹ روبید تقع موا

ا در ۱۹ دوییه پر ۱۹ ۱۹ و لینی ۱۰ دوییه نفع موا

ن بری برکو ۱ ، روسیه اورشیام لال کو ۹ و روسیه اورگویال کو ۱۰۸ روسیه نغن

کے ملیں گے

مثاً 🔵 🤝 باروت د بحصته شوره اور د احصته کوئلما در ۱۰حصه گند صک بنتی ہئر نبا وکد سومن . ہوسیر باروت بنا نے کے لئے کتنا شورہ اور کتنا کو کلہ اور

ستى كندومك لين جاسية. چونکه ۵ ۱ + ۵ ۱ + ۱۰ ا = ۰ إسك ١٠٠ صدلِكر من ٢٠ سيعني ١٠٠ مسيرمي السليمُ الكي حصته بهم ليني ألم سيروب اسليه ٥٠ حقة = ٥ ١٨٠ سير = ١٠٥ سير = ١٠٥ اور ۱۵ <u>حصت</u> = <u>۱۵ ۲ سیر =</u> ۲۱ سیر اور ۱۰ حصّے = ۱۰ الم ک سیر= سماس ن شوره بمن ه برسيراور كوئلها برسيرا ورگذرهك مهرمسيريني جاسية (۱) ...ان وبپیرکوایسے مین حصوں میں تقییم کروجن میں موج ہوہ کی نسبت ہو ۲۱ » ۱۹۰۰ روبید و آنده یا تی کوم آومیو ب سال طرح بانتو که وک سکے حصتوں میں ا وله و له و الم (4) یو وروید کے ایسے دو حصر کر کہ ایک حصر کی دوسرے حصر کے ساتھ وہی منسبیت ہوج وہ ۲ وی مالید و برس ورکے مجموعہ گوان کے فرق کے ساتھ ہی (م) الكي ديداليه كي حامداه كوج مد من وروبيه كي بكي أكسك جار وصخوا مول الدر ب ا درس احد دسس تعتیم کروجید اكالينا و له كاليا :: ١ : ٢

اورب كالينا: س كالينا: به: ه اورس كالينا: و كالينا:: و

(٥) أ اورب اورس ك مكرسود الرسي كي النال مدوييه اورب ك مه روييه اورس نه . . ، روييه لكائه ورسال كي آخيين و ه ه روييه نفغ ك أيس ميں باشنے بناؤكہ ہوا يك كے حصته ميں كيا كيا آيا ۷۱٪ نۇپ بىيىپى دىعات كى ئۇھلىتى ئۇخىس مىيں ، ١٠ جىھتے تا نبا اور ١١ ھىھتے ئىين بېوتا ہُ مِنا وَ کُرْجِس بَقِتِ کا وزن ١٩ مِنڈریڈوسٹ سا کوارٹراا یّونڈ ہُراُس میں کتا کا بنااولہ كتنامين بح (٤) ٠٠٠ سروپيول كويتن حستول بي إس طرح بانتو كمه سيك كاحصته دوسرے كيستة کا وَوَ مَا ا وَرَمْتِيرِبُ كَاحْصَةُ مِيكِ اور ووسرے كے حصّتول كے مجموعة كالهَ وَمَا ہِو (~) اورب الركيرانيجنك كيمنكات الله الاأن كى يونجيون سي وجي سنبت بیج بوس اور ه میں بی سو عیسنے کے بعد النزایتی یو بھی کا دو تھا ان نکا ل لیا ا ورب سے اپنی یو تم کی مایتن جو تھا تی تکال کمبیسیا بٹاؤ کہ ہوں سار دیو ٹیکھ جوسا ل ببرس تفع ہوا آبس میں کس طرح تعتیبر کریں (9) صاف يافق من ١٥٨٨ حصة السيمن اوراء الاصف التروين موتى برك ىۋ · · · ا اۇلىنس يىلانى مىركىتنى اۇسىجىن اوركىتنى ياتىتلىغىن بۇ (١٠) ٨ روبيه ١٠ ألمة بين ١٠ سير حلوا بنتا بي الله الله عليه عين عبقي تشكر بي أتما ي اميره ا در اتنا ہی کھی چوجب میدہ ا در شکرا ور تھی کی تمیت میں اپنے وہ وہ ا کی نسبب به و توكل لاكت بس سے الك الله بالعن كا تخال كر تباؤكر ميدہ العدم الله

نسبت ہو تو کل لاگت میں سے ایک اٹھ ایک من ا اور کھی کتے کتے کا عقا عددا وسطنكالنا

ا ۱۹۳ اکٹر سوال اوسط کا لئے کے آتے ہیں اِ سلئے ہم حید مثالیں نیسج حل کرینگے جینے عدد اوسط کے معنی سجو بی سجھ میں آجا تیں گے مذالہ

منمال ا - ایک کمنه کاچر جنوری کا ۵ مروییه ۸ آمذا ورفردری کا ۸ روسیه ۱۵ آنداور ما رچ کا ۵ کروسیه ۱۳ آندا ورا پرل کا ۵۱رو پیه ۱۳ اورمتی کا ۱۸ مردید ۱۷ آندا ورجون کا ۸۰ روبیه ۵ آمذ همکر تباؤ که اس کمنه کا مامواری اوسط خیچ کنیا همکر مختلف مهینول کے خرجو پ کامجموعه = ۵ مروپیه ۸ آمذ + ۱ مردوبیه ۵ آمذ + ۵ کرد پیه ۲ آند + ۱۱ وروپیه ۱۱ آند + ۱۸ مروپیه ۵ آمذ + ۵ مردوبیه ۵ آمذ =

ه . ه روسه پر آنر

اب چونکه ۵ - ۵ روبیه ۸ آمهٔ ۴ صینو *کے خرح* پ کی میزان پنی اسلے ۱۰ نواری اوسطفیح = <u>۵ - ۵ روپیم ۸ آن</u> = مه ۸ روپیه مرآمهٔ اسلے ۱۰ نوری اوسطفیح = ۱۰ میروپیم آن

اگرائس کمنبتی مه ۸ روبید مه آنهٔ هر دمیینه میں خرچ هوتا نو ۹ مهینوں میں نثابی خرج هوتا جتنی ۷ مهینو لِ کے مختلف خرحوں کی میزان ہی اِسلینے ما ۸ رو بیدم

آیهٔ اوسطفیچ ما بواری بنی مشال بولیک مدرسه کے مال کلاس میں ۵۲ ارکے میں اُن میں ۵ اواکوں کی عمر شدر و بیندرہ برس کی بنی اور ۸ اولیوں کی اٹھارہ اٹھارہ برس کی اور س

عمر ستپر ہ ببدرہ برس می ہو اور مر ہر یوں ما معارہ اصارہ برس می دور ہے روگوں کی بیس بیس برس کی اور 4 لوگوں کی چودہ چودہ برس اور 7 لڑکوں کی بچیس مجیبیں برس کی اور امک لڑکے کی مارہ برس کی تبا و کہ اس کلاس سکے لڑکوں کی عمروں کا اوسط کیا ہم سب را کوکی تروکا مجموعہ = (۵۷ ۱۰ + ۸ × ۱۰ + ۷ × ۲ + ۱۲ × ۱۲ + ۱۲) برس = (۵۷ + ۲ م ۲ ۱ + ۲ + ۲ ۸ + ۲ + ۱۲ ۱) برس = ۲۵ م میرک

اب چونکهاس کلاس میں ۲۵ رفیکے ہیں اِسلید اُن کی عروں کی اوسط =

<u>ه ۲ م</u> برس = ۱ برس

من کم کی منظم محتوامین شده در ۱۹۷۵ و همن غلّه اور سنشه کاع مین ۱۹۸۷ همن هم من علّه اور سنشه کاع مین ۱۹۸۷ همن من غلّه اور سخشه که ۱۹۷۷ ه ۱۹۰۷ من غلّه با هرسه آیا نبا و که مجساب او سط کیسقدر غلّه اور ششه که مین ۱۹۷۸ ه ۱۹۰۰ من غلّه با هرسه آیا نبا و که مجساب او سط کیسقدر غلّه سالاید متھ وامیس با هرست آیا

جقدر وساليس أيا= (٥٠١٣٥٥ + ٢٠٨١ ١٥٥ + ١٠١٠

۱۹۷۱ و بندسوه ۲۰) من = ۰ ۸ ۰ ۵ سر ۱۹ من

ن سالاندا وسط عله كاجوم هرايس أيا = م م م <u>د م ۲۹ من</u>

= ۱۹-۱۸ ممن

مناکس م - ایک حلقہ بندی مدرسہ میں سوموار کے دِن ۲۵ ٹرکے اور منگل کے دِن ۳۰ لڑکے اور بکھ کے دِن ۲۰ لڑکے اور برھسدیت کے دِن ۲۰ لڑکے اور شکر کے دِن ۲۰ لڑکے اور سینچر کے دن ۱۴ لڑکے حاضر تھے تبا وکہ ۲ دِن کی اوسط خری دومید کیا تھی

۲ دِن کی کل حاضری = (ه ۲ + ۰ س + ۲۷ + ۸ ۲ + ۱ س + ۱۸) رکیک = ه ۱۱ رط کے

ا وسط حاضری نومیه = ۱۱۰ اطفی = ۱۵ و ۲ و ارک

مشوق ۹۹

(۱۱) نیم ا و ۱ م ۱ واو ۱ و ۱ و او او او ۱ م ۲ و ۱ م کا او سط نخا لو

اسن سوشهرونی کی اوسطاآیا و تکی دریافت کروجرن سے ایکسانس ایسانس ایسانس

يامشندك وردوسر سعيل مهوم ومها ورتيسر سعين ٢٩٦ عدميس

(مم) عند مشاع میں عام و مارم اور سکتنداع میں ہو ایسا مارم اور مشاع میں ہوہا۔ مارسم اور مصنطاع میں اسام مارسم اکر مسکومت میں کو مقام موسے بیا تا کہ محساب اوسط

كتنے مزم سالانة گرفتار پوستے

ر ه) مطلب المراع معرض من خراک جوموس مقدے ایک سال اور بوم م دوسرے منالی اور امروں میسرے مثال میں عدالت فوجداری سے عطالت شنشن کوٹ میرو

ميون تباوگرسالانه وسطانگيا كيامتي

(۱۹) (المعدد بيا الدرس كي عمرول كا اوسط مهم رمس بيّح اورب اورس اور دكي

اربه کا الانتقادی اور مس می مرون ۱ و صفحه مها برس بر اور ب اور مس اور وی عمرون کا اوسط ۱ برس به بنا و که ایسے و کو پرس برایمی

هرون کا اوسط ۱۹ برس کر جبا و که اسط و در برس میزا کرد. (۵) بنارس بین ایک سال مین کمی کامحصول ۱۹۴۵ ه ۱۹ روپیده آنه ۹ پاتی

اور دوسرے سال میں ۳۳ ۵ ویا دو بیدائی وند ۱۰ یا تی اور متیسرے سال م

و ١٧٥ م ١٩١ روبيده أقدم باني آيا تو سالاند وسط كياموا

مع 14- حب ہم یہ کتے ہیں کہ ایک کارندہ کو جسکے سپردا مک کا نوں کی تعمیل ہوً ہ فیصدی تعمیل کرمیشن مانا ہو کو اس سے جارا یہ مطلب ہو کہ اگر وہ ۱۰۰ وہیم

فيصدي سے سرروبیرائر ، کامی خدم رآبادی هجلی مردم شماری سے اب م اقیم یی په مُرادیج کهاگرشهرگی آبادی کے جو پھیلی مروم شاری په ت تھی اُسکے ایسے اُلیسے گردہ کے مبایئن حین میں سے ہرا کا ہی ہوں دراس آبا دی کےجواب بڑا یسے ایسے گروہ کئے جامیر جن میں سے ہرایک میں ہے ، اہا بات ندھے ہوں تو ، و نون صور توں سے گروموک ى ىتدادىكىساڭ بوگىسبەشالىس فىصدىي كى يۇنىيرى طايعتى ياتنا ص ہو تی ہیں شال ا۔ ایک سو داگرنے ۵۰۰ روپیہ کوایک مگھٹرا خرمد کرنے ۲۹ روپیہ کے نع سے بیڈالا تباؤکہ اُسکومضدی کیا نعم ہوا مابونتشري طركفيه چونکه ۵۰ مروپيه پير ۲۹ روپيه نفع موا ن امک روبیدیر ۱۹ بر روبیدیعنی ۱ روبید تفع موا ١٠٠روييه يرخوا روييايني موساروييه هارمه يا في تغع موا

<u>۱۱۲۰ ۲۹ روپیه = ۱ روپیه = ۱ سروپیه هانه مهالی</u> مثال ہو کسی ہسکول میں سال کے شرقع میں 170 لڑکے تصحا ورسال کے ہ ، ، ، ارکے ہوگئے بناؤگہ فیصدی کتنے لڑکے زیادہ ہوتے

چونکه ۱۲۵ پره ۵ زیا ده موت ن. ایک پر<u>ه ۵ نین لا</u> زیا ده موتے

ن فیصدی مهم *اورکے* زیادہ ہوئے ویا

م خمال ما یسی مدسه کی بقدا داوسط طلبا ؛ دِمیمندرخبر حبشه هر و ۳۳۵ برود دوسط حاضری یومیه ۱۶۹ ۴۲ برکوائس مدرسه کی فیصدی حاضری نکالو

> چونکه ه ۱۹۵۶ میں سے ۱۹۵۵ میں حاضرین امک میں سے ۱۹۵۵ میں حاضرین

ن ۱۱۰۰ میں سے ۱۹۰۰ مهم مصری این ۹ حاضر ہیں۔ ۱۰۰ میں سے ۱۹۰۰ میں ایس میں ۱۹۰۰ میں ۱۹۰۰ میں ایس

۱۹۰۰ یا صفحه می مرادی در این می این می مرادی مرادی مرادی در این مرادی در این مرادی مرادی مرادی مرادی مرادی مرا

من ال م سونیدی تحصاب سے ایک دلال کو ۱۹۲۵ روہیہ پر کیا ملیگا چونکہ ۱۰۰ روہیہ پر سر روہیہ مِلیّا ہِی

ن الک روپیدیر به روپید ملتابی

ن. ۱۹۲۵ روپیرمر <u>۱۹۲۵ به ت</u>روپیدینی ، دروپیه ۱۲ نزملیگا

۰۶۰ ۱۹۲۵ روپیمبر هاجابک روپیدیسی ، ه روپیمهاانه ملیگا پ**۵**۱- حب فیصدی کے حساب سے نقدی کی رقموں پرجواب کا لنا ہو تو

طالبعلم کونیچ کچمی ہوئی ہائیں یا در کھنا ضرور ہج (۱) حرفیصدی ہرامیک تو ٹارکے لئے ایک شانگ ہج

۲۱) ۱۰ بیسدی برایک توندکے لئے سفانگ برک (۳) ۲ بل نصیدی برایک روید کے لئے ایک آندی

799 لحساب سيركسي بوري بقدا د يُونَدْ برحوا ب إس طريقي سے بہت جار مل سکتا ہے کہ تو نڈکی تعداد کے دامنی طرف کے آول ہندسہ كوڭال ڈالو ہاقی ہندسوں سے جو عد دہنے گا اُتنے نُونڈا ورج ہندسہ كالا ہوً اُس کے دُولئے شاناگ جواب ہول گے مثلاً •افیصدی 9 ھ م ھ یَوند میر ه مه ه يَوند مراشلنگ بير (۱) ۱۱ کا دکیا فیصدی اور دیم کا ۹ کیا فیصدی اور ۸ ساکا سر 🞢 کیا فیصدی پیج ر ۲) ایک مدرسه میں مهم ارطے ہیں اُن میں سے ، مسلمان اور ۱۹ عیسا فی ا دربا قی مبنده ہیں تباؤکہ سلمان اور عیسانی اور مبند و کیا کیا بی صدی ہجکہ (س) ایک رحبط کے . ۵ برسیامیوں سے ۲ مفیدی استبال میں ہیں اور ۲۷ فیصدی ایک قلعه کی حف ظنت کررہے ہیں اور یا تی کمپ میں ہیں تباؤ

راسپتال میں کتنے سیاہی ہیں ، ورفلعہ کی حفاظت کتنے سیا ہی گررہے ہیں اور

ریم) ایک شهرس حس کی آبادی ۴۰۰ سرم بوکس فیصد بی آ دمی میسینه کی جاری

نب چیز و لکزیچا ہِ کُو سیرے یاٹ کی حکمہ آ دھی چٹما نک کرسٹامار استعال کرما ہو تیاؤ کہ اس فریب سے وہ کیا فیصدی لفغ آٹھا تاہو

ر 4) ایک بنید کے پاس وونشر کے ہا طبیس ایک قشیر کے باط اس باٹ

واقصدی وزن میں زیادہ ہیں اور دوسری قسرے یا لے م افیصدی کمیں

حب وہ بیو ماری سے کو ٹئ حیزلہ تا ہ کو ڈ غا بازی کرکے تملی فسیر کے با ٹوں سے لیتاہوًا ورحب کسی کے ہاتھ بیتیا ہوگا و دوسری قسیہ تباؤكه وواس فريب سے لاگت بركيا فيصدى تفع الحفاماً ہؤ د ٤) اوسطانعدا دُ فيديول كي انكِ سال كي مالك مغربي وشالي كے حيلي اوّ ۲۷، ۱۲۷ مرور کسی سال ۵ ۵ ۸ قیدی مُرے بنا و که اُس سال کیا فيصدى فيدى مرس د 🖈) مشششاع میں پلیس سے ۲۳۷ مزموں کا عدالت فوحمداری کوحالان ہوا اُس میں ۹۳۲ ملزم رہا ہوئے بتا وکہ میصدی کتنے مازم رہا ہوتے ۹ ہے ۲۸۹ روب پینس سے جوکسی کو گھٹی میں لگا ہوا ہو کہ اوا ٤ روب پیسندلال كابئوتباؤكه كألفع يانفقهان ميس سندلال كبافيصدي كاستحق ياقومترواربك ١٠٠) اېس سال ميس عورت ومرومجرمول کې لغدا دول کے مجموعه ميس ١٤٨ فيميندکخ كى إسطيح دياد تى مونى كرصرف مرد مجرمول كى مقداديس ٢ وم منصدى کی کمی اور صرف عورت مجرموں کی تعداد میں ۸۶ فی صدی کی بیشی ہوتی بہاؤگدم ومچرموں کی نقداد کو عورت مجرموں کی بقدا دسے کیالشبت ہوً) ۲۰۹۲ بَيْونَدْ يره فيصدى ولا لى اورسه ٢٥ يُونَدْ ير وافيصدى ولا في اور ه ۱۲ مروید بر ۱ به مصدی دلآلی کاکیاکیا موگا (۱۲) البیٹ انڈمار لوے کے حصتہ کی فتیت ۱۲۵ روسیہ پی اور ہر حصت

(۱۲) الیسٹ انڈیاریلوسے کے حصتہ کی قتیت ۱۲۵روسیے، ہڑا ور ہر حصت بر ، روبیے، م^{را} نہ فائدہ کا متاہر کو نیا قائدہ کیا فیصد می تقسیم ہوتا ہو على اور تقصار مي ۱۹ - پهسب کومعلوم ښکر که نخسي چيز کې فيت خريدا در قميت فروخت کاور

مثال ا- اگریسی چنر کوجو ہم نے ہ آنہ ہا بائ کوخریدی بھتی ہم ہ آھ کو بیمیں تو فیصدی لاکت بڑجس کیا نفع ہوگا

> چونکه ۱٫۵ نه - ۵ که مه پائی=۴ انه ۸ پائی • • • آنه مه یائی کی لاگت پر جارا نفع ۴ کنه ۸ یا تی ہوگا

ن کی لاگت پر مہارا نفع موسو یا تی ہوگا ن بر مہار یا تی کی لاگت پر مہارا نفع موسو یا تی ہوگا

ن ويك با ي كي لا كت برمار الفي له با في موكا

: با تى كى لاگت پر مارا كفغ . د با تى موگا

ن نفع و فی صدی لاگت بر ہوگا شال ۲- اگریسی چیزگوج ہم نے ۸ آنہ کوخریدی متی ۵ آند مہ یا تی کو چیڈالا تباق

متمال ۴- اگریسی جیزوج ہم سے ۱۸ نہ لوخرید لہمیں فی صدی لاگت پر کیا نعمان ہوا

چونکه ۸ آنه - ه آنه ۸ با تی= ۱ آنه ۸ با تی نه ۸ آنه کی لاگت بر۲ آنه ۸ با تی بفتمان موا

به برای کی لاگت پروس یا تی نعصان موا

نه ۱۹۹ پای کی لاکت پر ۱۳۷ پای تفصال موا میری را دی را که سی سامه در سال دستان در این

ا مك با فى كالأكت بر بيس مينى لم يا فى نعقمان موا

نه ۱۰۰ با تی کیلاگت پر نزائینی ۱۰۰ با تی نفصان ہوا مند الگتریر مارس فرصری مقان مدا

لاگت پر ۳ سل فیصدی نعشان ہوا

منال ۱۰-اگرایک ملواتی ابنی منائی و آنه مه با تی سیر بچیا بر تو اسے لاگت بر ه میصدی نفتهان موتابری تو تباؤکه ده اپنی منفها تی کس معادّ سے نیچ که اُسے لاگت بره میصدی نفع مو

پونکر جبنی مٹھانی حلوانی نے ہو ہائی کو بیجی اُس ایس لاگت ، ا پانی متی نه حبتنی مٹھانی حسلوائی سے ایک یانی کو بیجی اُس اِس لاگت ہے لیسی

بر بان رکتی های رکتی

الله بنائي الكتاب المياسير من الكافر الكي الكي الكي الكتاب الكتا

اب امک سیر طابق کی مهل لاگت . مربا تی دربافت کرکے بیطے عمل کرتے ہیں

چونکه ه میسدی کلگت پر نفع بیداکریانیکے لئے حتین مرما دیکی گاہ میں از میرم سے دی ہونی میں

حتى مطائى كى لاگت . . ، بانى ہراً سكوه ١٠ بائى كوبيميا چاہتے ن مبتى سط ئى كى لاگت ربائى ہرا سكو<u>ه ؛ ا</u> يبنى الإ يائى كوجيا چاہا

ن انگیاسیر منطعاتی کومیس کی لاگت مدیا بی ہوک بنج کا پائی بعیتی ، آند

مبر المالي تصير تعلى تو النظام المستعمري في الاستيارا يا في يري المراد. الوجيا جامية

من النهم - هاسیشن ه آنه سیری در ره سیر غزبادام ایک روییه ، آنه سیر کلودر ه سیر منظر میسته ۱۱ آنه سیر کے ملاکر ایک میساری اُس مرکب کو ۱۰ آنه ۲ با بی سیر بیا یک

بناة كه أَسِع كميا فيصدى لأكت برنغ موتابه

چونکه مرکب کا وزن = (۱۵+۸ +۵) اوركل مركت كى لاكت = (٥٤ + ٩٩ + ٥٥) أنه = ٢٢١ أنه ن الكسيرمرك كى لاكت = بيد أن = مالة إن = و أن هياتي · پوچونیکه قمیت فروخت فی سیراور لاگت فی سیرکا فرق = ۱۰ آنه ۱ یا ق- ۹ آنه ۵ يانى=سرايانى (٩ أنه مهائي) بعني ١١٠٤ يا بَيَ لاگت پر١١٧ يا تي نفع موما هَرَ ا مك يا بى لاگت ير سيل يا بى نفع موماير ن ١٠٠٠ با بي لاگت ير تنال يعني الشين يا في نفع بهو تا بيكر االميل فيصدى لاكت يرتفع ہوتا ہرک مثال 👟 - ایک محمله ۸ 🕂 آنه سیردایی مه سیرتاکویس مه آن ر الله و سے که دونون فتسمرکی تاکوئی موتی کو ، آنه سیزیچکر مه فیصدی لاگت پر تع اعما يونكة تمكيله مع نيضدي نفع أعيانا چاہتا ہرك وو مهما آند کو اتنی تماکو نیچے گاحب میں ۱۰۰ نه لاگت بیمیتی ہوک ايك ٱنه كُواتني تما كونييچ كاجس ميں بنيا يعنی هِ ٱنه لاگت بطيتي بَرَ بآنه کواننی تماکونیجے گاجس میں وآنہ لاگت مجیتی پئر نیکن ، آنډکو و و ایک سیبرلا ہوا تماکو بینیا جاہتاہ کو ن ایک سیرید موت تاکوکی لاکت ه آندمون جائے اب چونکيايک سيرعده قسرکي تاکو کي متيت ۸ ل انه ليني ايک سير ملے جوتے

شاكوكى قىمىت لاكت سىس إلى نارىياده بى درامك سىردوسىرى قىم كى تاكوكى

يبروا كى مەسىرتماكومىں (س اگر ہم سے وآنہ لاگت کی چیز ہو آنہ سر پانی کو بیچی توہیں کیا فیصدی نفع ہوا (۷) اگر م کے واقع سوپائی لاگت کی چیز ہ آخر کو بیٹیال تو ہمیں کیا فیصد می نے ۱۱۲روسید آندکو بجکر عضیدی نفع اعما ما رس مهرست گههول ایکر بتاؤكهُهون في من كس معادّ سيخريد إنعا زمه) اگرد رویی_{دال}اً نهه یا نک فیمن کے حسباب سے شکر نیمخ ُفصا ن موتا ہ_{ی ن}و تبا *و کہ ہم فی من کس بع*ا و سے *شکر بیجیس تاکہ ہ* وفیصدی *ف*غ مو ہم نے اینااسباب و سٰار یَونڈ کو پیچیروا فیصدی نقصاتُ المُصایا بِنَا وَکہ اگر ہمُ ا ساب کو واکنی کونیچے توکیا فیصدی نفع یانفصان اٹھاتے) ایک ڈیل فروسٹ روپیہ کی ۱۹ ٹولی درزی سے خرمد کرکے ایک آیڈ م اب سے چکر کما فیصدی نفغ اٹھاو گا اسودا گرائے اپنی چیزوں کی منیت لاگت سے ۲۰ فیصدی بك ليكن خرمدارول كواس متيت برجواس ك ركمي بكر ا بنصدي مجرا ديتا بكرتباؤ لەقىصدىكس نفع سے دو اپنے ال كوبيميا بى

ن نے اپنی کتا ہوں کی متیت لاکت <u>۔</u> ج کی پئولیکن خریدارول کوجو قمیت رج کی ہئواس براا فیصدہ مجرا دیتا ہی بناؤ کہ فیصدی کس نفع سے وہ اپنی کتابیں ہیآ ہی ر ۵) انک سودا گرکنے ۲۳۷ رویید ۱۱ آنه مه یا نی کو کچه اس بإب خرمد كرا ۲۲ روسيه ا مک آنه ۷ یا نی کو بیجدالا تباؤ که اسے فیصدی کبالفضان موا (١٠) ايك أومى في فصل يرم هاروبيه ٢ أنه كيكهول خرييك تقورك ولول كے بعد كيہوں كا بھا وُستُستا ہوگيا اور اُسِ نے جوگيدوں خريدے تھے اُن كو ، اار قيا م_{ا ا}نه _{لا}یا ئی کوبیڈا لا نبا و *کہ فیصدی اُسے کیا نف*صان ہوا (۱۱) ایک آ دمی نے مهم وَنڈ فی سِنڈریڈویٹ کے حساب سے کھے چیز خرید ُ ہنڈریڈویٹ ماکوارٹر دوسرے آدمی کے ہاتنہ ، مرا یونڈ کو پیٹیالی سباؤ کہ آ۔ يرفيصدي كيالفع يانقصان موا (۱۲) ایک موضع کو ہم ہے نہم اس اروبیہ کو بیچکر ، فیضدی نفع اُعطایا اگر ہم اُس موضع ارويبه كونيحة توكيا فيصدى كفع هوتا (۱۳) حتنا فیصدی نفع ایک سو داگرکوا بناگورا ۱۰،روییکویینی میر س فيصدي زياده نفع اس گموڙے كو ١٣٨ روسيد ، أنه كونيتي مين موتا تو تباؤ كوكتور كى قىمت لاڭت كىاچۇ (۱۹۷) امک میشاری ۱آره و له یانی سیروالی ۱۲

(۱۹) (ایک بیشاری) از ۱۶ ۴ ۴ بای هیردای ۱۴ سیرسوست در ۱۴ ۱۳ ۴ به ۱۳ بیری والی م سیرسولف ولاکرکس مبارت سیدی که اسکو ۱۳ الله فیصدی نفع هو ده۱) ایک بدنیه ۱۶ نه ۱ با تی سیروالی م سیر شکرس ه آمهٔ ۱۳ با تی سیروالی کهتن شکر مِلاً ما بَرُكَ بَعِموعه كوء أنه ما يا في سيرك حساب سيجيكر سس المفيضادي لاكت برلفخ المطامّا برَكَ ۱۹۱) ایک بنیه و رومینن والی برمن اور اروبید برا ندمن والی ۸۰ امن شکر حرمدگر دونوں کوملادیتا ہے تباؤکہ مجموعہ کو وہ کس مجا ڈسے بیچے کہ اُسکو ، لے فیصدی لاگت د، ۱) ایک میشاری موآندایک یا تی سیروالی موسیرم ح میس ۴ آند و یا تی سیروالی امك سيرم طارمجوعه كومه أنه سيركحساب سيهجآ بهئ قأ ذكه أسيه فيصدي كيانفع موا (۱۸) ایک بزازن ۱۳۹ گرمخل اروبیه ۱۵ نگزی حساب سین خرمد کراس مین سے ایک چوتھائی ہروبیہ آرڈ گزاورا مک ہتائی مهروپیه مه آند گزاور ما قی مدروبیہ مرآند گرکے حساب سے بیڈالی تباؤ کرائسے کل لاگٹ پرکیا فیصدی نفغ یا نقصان ہوا (٩٤) ايك آدمي مهن كوني جيز . هـاروبيه كوخرديا اي اورائسكوا يسينعبا وسيهجما حاماً ہُ کُرحس سے اُسے ۱۱ فیصد ہی نغنَ ہولیکن کیسی سبب سے اُس میں سے اُنہیٰ جیرجسا يمت مس معاوّے اروپيہ ۸ آنه ہؤنمیّ ہوگئی تباؤکد ہاتی چیزکو و و اب کس بُجاوَّت بیعے کہ لاگت پراسے اتناہی نفع ہو بتنا اس نے جاماتھا (۲۰) ایک کاغذی نے ، هریم کاغذخریہ حب کواگروہ ۱۱ روبید م آندریم بھیا ہے کو کئے ؞ فیصدی نفع ہو تالیکن اُس کا غذیب سے ۵ ریم بھے اور پیٹے ہوئے کل گئے تبا وُک باقى كا غذكواسى بعباؤ سي بيخ مين أسي فيدى كيا تغع يانفصان موكا وا۷) ، کی بنید نے ۱۰من جاول خرید کرائ میں سیرد من مفیصدی کے نفع سے ا در، ۱۰ من ۱۱ فیصدی کے نفع سے نیچ اگر دوکل حاول ۱۰ فیصدی کے نفع سے بچیا تو حبنا تفع أسب بهوا بحراس مصر وبيه وأنه مدما في زماده ملت بنا ذكه أس معطاول جوچیز ہم نے ° ۳ روہیہ 9 آنہ مہ با نی کو خرمیری مقبی اسکو ایسی منیت پر بیجا کئمیت

فروخت کا ۵ ۾ فيصدی نقصان ۾واا ور دوسري جيز جو ہم ہے . ٥ روپيہ کوخريدي مخلی اليسى فتيت بربيجي كه قتيت فروخت كاام بس فيصدى نفع موا بتا و كال لاكت يرميس كما

فيصدى لفنع موا

جس طریقه سه همربه درمافت کرتیه *بار که د*ویا زیاده اومی حبنهول اپنا اپنا روبیه ولاکرکسی تعارت میں لگایا ہُرُا تُن میں سے ہرامکی سرکس

ئەنغى يانفقىان كاجواس سجارت ہيں بوستحق يا ذمته دار بُحوامُكُ

اسی طریقی*ت جم*دیوالیه کی جامداد کوبھی اُسٹےلینداروں سی تقسیم کرتے ہ^یں

بنه اکت گی د وقسِعلی هی_{سا} مک شراکت متساوی از مان ۱ ورد وسر کمی نه

مختلت الزمان

9 - شراکت متساوی از ان میں سب دمیوں کا جوکسی تحارت میش کھ ہیں روپیہ بر*اَبُر*زمان*ہ تک اُس تجارت میں لگارہتا ہی نشراکت مش*اوی الزالا

کی مثالیس اسی طورسے مل موسکتی ہیں جیسے مثالیس ہم کے و معہ ۱۹۲ میں

منا ل آ - موسن ورسوس طِكرتجارت كرت بين موسن ٠٠٠ م ١ روبيد ا ورسوس

. و م روييد لكا مّا بح اس تجارت مين . . ٨ روييه نفع موا بنا وكداس فع كومومن اور وبن ایس می سطرح تقییم کریں کل روبیه جو تجارت میں لگاہیک= (۰۰ م ۲+ ۲۰۰۰ م اب يونكه ۷۰۰ روپيد پرتفع ۸۰۰ روپيدېرک ن امک روسیه برنفع <u>۱۹۰۰ مینی ۲</u> روسیه نیکو . . مع ما رويدير لفع <u>۱۲ نوم ال</u>يعني . مومو رويد مركز ۱ور. ۱ ۱ ساروپيدېر لغغ ۱ مرنز ۱ سانعنی . ۸م روپيدېرک مومن کا حصته ۲۰ ساروسیدا ورسوم ن کا حصته ۲۸۰۰ روپید بیکی چونکه...۷روپیه: ۲۴۰۰۰روپیه:: ۸۰۰۰روپید : نفع میس ویربی اصط ا ور ۲۰۰۰ دروبیه : ۲۰۰۰ ۱۷ روبیه :: ۸۰۰ روبیه : نفعین سور گا ن موہن كاحصة = معمونية موسية = ٢٠ مراويية اور سوين كامعته = ٠٠٢٣ بن٠٠ روبيه = ١٨٠٠ روبيه حب مومهن كاحعته نفع كامعلوم ہوگیا نوسوس كاحصنفغ كاكل نفع مير مومن كاحمته لغ كالمشاكراس طرح درما فت كرسكتي مي سوين كاحصة لفغ كا = ٨٠٠ روبيه - ٢٠١٠ روبيه = ٨٠٠ روبيه م منال ا- ایک دیوالید پر راموکا ۵۰ اروپیدا ور مجمن کا۱۰۰ روپیدا ورمهاد

کا ، و ۲۹ روپیدلینا ہی اورد یوالید کے پاس کل مال اوراسسباب ۲۲۵م روپید کی ۔ فیت کا ہی تباوکہ ہرامک لیندار کوکٹنا کشاروپید لینا چاہتے کل قرصنه = ۱۵۰۰ دوبیه + ۲۱۰۰ روبیه + ۲۹۵۰ روبیه = ۲۰۰۰ دوبیه ۱ب چونکه ۲۰۰۰ دوبیه : ۱۵۰۰ روبیه :: ۲۲۵ م روبیه : راموکا مال کی قبیت میں

اور ۱۵۰۰ وپیر: ۲۱۰۰ روپید:: ۴۲۲۸ روپید : میرکا صول کیتمیتایی

اور 🗀 ۰۰ دوپیه: ۱۹۶۰ رقبیه:: ۲۲۸ روپیه: مها دیو کا حصته

مال کی قبیت میں

: رامو کا حصته = <u>۱۵۰۰ ۱۲۵ می</u> دویم = ۱۳۵ اروپید مرآر

اور تحبین کا حفته = ۱۱۰۰× ۲۲۲۵ روبید = ۱۳۹۵ روبید ادر مهادیوکا حصته = ۲۲۱۵ ۲۲۹۵ روبید = ۱۷۲۷ روبید هرآن

شراكت مختلف الزمان

9 9 - شراکت مختلف الزمان سے بدمرا دہو کہ آدمیوں کا جو کسی تجارت میں سریک ہیں روبی مختلف ز ما ہوں تک اس نتجارت میں لگا ہو ٹماکت مختلف از مان کی مثالوں کے حل کرنے کا یہ قاعدہ پی

قاعده - ہرایک آدمی کی بونجی کو ایک ہی درجہ کی طرف تو بل کرکے اور ہر ایک وقت کو زیک ہی درجہ کی صورت میں لاکر ہرایک کی پونجی کو حیثی مدّت وہ تجارت میں لگی ہم کائس سے خرب دو تھیدان خال صربوں کو فقالف پونجال

خیال کرکے اُن دو**طر** نقوں ہیں سے جو ہم لنے دفعہ ۱۹ میں شراکت مشاوی الزمان کے لئے بیان کئے ہیں کسی ایک طریقہ سے جواب کا لو

کیچمہ ، اور کیواکسی شجارت میں منٹریک ہوئے کچمہر کا ۰۰۰ سارو پیدہ معط ل کا . . تم ہاروییہ ہم میصنے مک لگار ہائش تجارت میں . ۱۵روییہ تقع ہو ا تباؤكه اس تفع میں سے تحصر اور کیول کتیا کیتا روسیلیں وروپيه و ديينه كارسين سے وہي تفع پيدا كرسكتا ہى جو (.٠٠ سرمد ٩) ليني . . ، ۲ روسید ایک میلینه لگا رہنے سے میداکرسکنا ہوا در اسی طیح . ، م ۲ رومیه و میلین لكاربينے سے أسيقدر لفغ حامل ہوسكتا ہو کتبا گفغ (٤٠٠٠،١٨٢٠) تعین ١٨٨٠، رفيبيدا مكم مهينه لكارسيف سے حاس ہونا ہوا ہوا سكة اب فرض كرو كو تھيں ہے: ٧٠٠٠٠ روسِيرا وركيول نے ٠٠٠، اَس غَارَتَيْس ايك بهي مِّرْت تَك لِكَايا وربحيةُ رَاكِت مِسَادَى الزيان <u>ك طريقية ستبطح</u> حل كم ٠٠ م ١٠٠٠ انفع من کمين کاه همن كاحصة من ما به ما الروبيد = (۱۵ مر ۵) روبيد عن ما روبيد منا ل ما۔ ۱ اور ب اور س نے ملکرایک کھا در کی گھاس ۱۱۱روییہ کومول لی النے ا ہے ، ، بیل ۱ عیضے اور ب ہے آہیے ، ہمبل 4 میں نے اور س نے اپنے • ہمبل مرحم ومس میں حرائے بناؤکہ ہرائک کو کیا کیا دینا عاہمے ٠٠ بيل د مهينون مي اتني گھاس ڇرتئے ہيں تني (٠٠ ٤ ٢) نعني ٢٠ مه بيل مکير مهینه میں اور سربیل و مهینول میں آئی گھاس جرتے ہیں جتنی (سرم و) لینی ۳۹۰ بیل ایک درمینهٔ میں اور و بیل مهینو ل میں آتنی گھاس چرتے ہیں جتنی (· عهد x يعنى . ه ١٩ بيل ايك مهينا مين چرت اين

امك بيل كى حرائى كاخر<u>ح سرال</u> يينى ل_ى روييه يمَ ٠٢٨ بيل كي حِراثي كافح ٢٨ روبية اور ٣٩٠ بيل كي حُراثي كأخُرِج ٣٩٠ روپيه بُرُ . هم بيل كي جرائي كافيح مسروييه بكر ١ كومه روسيدا ورب كو ١ مروسيدا ورس كو ٥ موروسيد وينا جاسيت ک ایک ہول میں ۲۰ مرداور ، ساعورتس اوراُن کے ۱۵ نوکر تھیرسے ہول . كَيْحْتِنَا بِرَائِكِ نُوْكُوكَا لِيا ٱس عِنْدَكُنَّا بِرَائْكِ عُورِت كَا لِيا ا وريحكُنَّا بِرَائْكِ مرد کا لیا اگر مہوتل والے کابل ۱۰م روپیہ کا ہرکو قبتا ؤکہ ہرا مک مرد ۱ در سرا مک عورز ا وربيرا مك نوكر نياكما ويكا يونكهامك مردفاجي نوكرس كلنا ومامك عورت كاخرح نوكرس بكنا واسك ٢٠ مرد كافح (٢٠ ٨ ه) ليني ١٠٠ نو كرنے فيح كے برا براور سوعورت كافيح (٢٠٨٥) یعنی ۹۰ نو کرکے حرج کے برابر ہی ۲۰ مردون کا حسم = الع برندار روبید = ۲۰۰ روبید اور ١٩٠٠ ورتول كاحصد مايم ١٨٠ روسيد ١٨٠ روسيد اور ۱۵ نوکرکا حصیه = ۱۰ م روبید-۲۰۰۰ روبید- ۱۰ روبید

كه برا مك كوكينا كينا رويد ملا

برامک مرد ن تا تعنی ۱۰ ردیبیرا ور سرامکی ایک نوکر مس تعنی ۴ روییبر دیگا ٠٠. ١ روپيه لگايا٠ ٢ ، روپيه نفغ موا بناؤ كهاش نفغ ميں سے بيلے كوكٽناً او ر دومهرے کو کتباً مليکا ۲۷) کموہن اور سوہن نے ملکر تحارت کی موہن کنے ۲۰۰ روبیہ اور س ويبدلگاياا درآلپس بير وارمايا كرچتخص آن دونوں بيں سے تجارت تمام کر گاائس تفع میں سے وونیصدی لیکر ما فی تفع کو ہوجب اپنی اپنی ہو تھی۔آ كالهمامكيا توتباؤكهموين كوكتنا اورسوم ف كوكتنا مليكا (س) گُنگا داس نے . . . اروپیہ لگا کرو و کا ن کی د وسال کے لبعدائش نصب ادا ا لو دو کان میں اینا شبرکپ کرلیا اوراب سے تین سال کے بعد حب دو کان کا چھا آما، نومعلوم ببواكه منه ۱ دويميزنفع بهولا گرمنا داس كانس دوكان مي ... ه درويبيد لگا عقا وتباؤكهُ إس تفع مي حمنا داس كو كيا مليكا (4) کیسی تجارت میں بالمکند کا سرایہ برنداین کے سرایہ سے ڈویوڑھا اور حبار کھا کے سرایدسے ووبتائی ہی ورجندر عبان کا سرایہ بالمکندکے سرایدسے ۱۲۰۰ روییدزیادہ ہوکسال کے آخریں ، ۱۳۳ روپیزفع کا تشمیں متیوار

(o) کسی تحارت مین کاسین اور کرما یا ما وراود کے کرن مینونکی نویجی ملکز ۲۰۰۰ رقیہ ہوًا وراُن کی ریخبوں کے درمیان وہی نسبت ہوئو لہ و لہ و لہ میں نسیت ہو حسقدرروبپیانس تجارت میں لگا ہڑائس کا ۱۵ لج فیصدی نفع ہوا تیا و کوشکانسیں اور کرمارام اورا و دے کرن کو کتنا کتنا روپیہ لفنے کا ملنگا ۷۷) کمیدارنا تقدا در بدری ناعقہ نے ملکرسو داگری کی کیدار نامختہ نے ۵۰۰ ویسیر اوربدری ناعقدن . و م رویب لگایا حب جار مهینه کے بعد کیدار نامقد الله اپنی آ دھی پرنجی کال لی اور حیہ مہینہ کے بعد بدری المقہ سے اپنی ایک مہما تی و سخی کا ل لى تب جُكُنا عقد . . ، روييه ملاكر شربك بهوا ١٠ جهينه كے نعد م ١٧ روييه كا نفغ سِلا بناؤكه برامك كحصته سي كشأكنا روييه أما (۷) ایک فتخص نے ۵۰۰ روبیہ لگا کر دو کان کی تین برس کے بعدا مک ہ غص . ۱۹۰ روبیه مِلاکرشریک مِواا ور د و کا ن کھو گنے سے ، برس بعید مالکا حیب مِثْمَا أَمَّا رَاكِيا تومغلوم ہوا كە · · وروپيدلفغ ہوا بتاؤكہ وہ اش نفع كوالپس ميں (۸) ۲۰ اور ب نے مِلکرسو داگری کی اسے سپلے ۰۰۰ روبید نگایا ا وربیمیرہ مہینہ کے بعد ... دروبيد اورلگا ديا اورپ لے نبيلے . ۵ دردبيد لگايا اور پهرس مهينه کے بعد ... سرروسد اوراكا وياليكن ، مهينه ك تعدد . ١١٠٠ روييز كال لياسال كي اخريس صرو ار فرمیر جو لفع ہواؤ سکو آنس میں بانٹ لیا تباؤکہ ہرایک سے کتا کتا لیا ر 9) ١ درب ورس ويك تجارت ميں شريك بيں جو كچيرويك سال ميں نفع ہوتا البحُ انس كالله النابي المينا المحاور ورباقي نفع ب اورس برابر برا برما برما ليقي الميت الميت

انفع من صدی سے افیصدی موجاتا ہو قدا کے حقد میں بہنسبت بیلے کے ۱۹۰۰ روبیہ زبادہ آتے ہیں بہاؤکہ ب کی پونجی اُس تجارت میں کہنی ہوں (۱۰) کسی تجارت میں جس س ۲۲۱روبید نفع مودا ۱ درب شریک ہے انے جسکا ه ۱۹۵روبید سر مهدینہ لگار ہا اُس نفع میں سے ۵ مدروبید کے لیے بہاؤکہ ب نے حسکا سرمایہ تو کیتے مہینہ لگار کھا

سوو

• • ۷- اگرکو نی شخص کچچه روپیه قرصَ لیزا بینے استعال میں لا تاہجا ور ایس ہستمال کے عوص کچپه زرنفته علاو دائس روپیه کے جو قرصَ لیا ہجوادا کرتا ہج تو اُس زرنفتہ کو سو دیا بہاج کہتے ہیں

ار و ۱۰ کار مادر صوفر یا به باری ساله به این مرخ سو داکنژ ۱۰۰ روییه پرسالامذیاما بهواری تلمیرتی ای تا صفر می ساله به نام می صور سال کاری تا

جورومپیر قرص کیا دیاجا تا ہم اُسکو صل یامول کیہتے ہیں منارومیہ کا سود ایک سال کاب د فیصدی سالایڈ اور ایک مهینہ

۰۰ اروپییر کا سو د ایک سال کا سو د فیصدی سالانهٔ اورامک مهینه رسیال

کا سو د نیصدی ما مواری کهلانا بی ا دراسی کوئرج سو د کہتے ہیں۔ اصل ا درسو د بلکرمول بیاج یا اس معیسو د کہلانا ہی مدہ در طرح کی ایس کی شدہ میں میں ایک

سود دوطرح کا ہوتا ہو امک مفرد اور دوسرا مرکب حب سو دصرت صل ہی برلگتا ہو کو اسکوسو ومفرد ما سادہ بیا ج

جب میں کہتے ہیں کہتے ہیں اور حب اول ملات کے آخریں قرصندار سود اور انہ کرسے ملکہ وہ اُسکہ

اور مب اول مدت ہے احریب و صدار سود اور نہ کرتے بلکہ وہ اسکو ا بینے پانس رہینے دے اور مہلی اس میں مِلاکرا مک نئی اصل کھرائے اور میر

یجلی اصل میں ملاکرنتی اس بنا لیے اور اسی طرح پر حنب *تک که قوصنه* دانهو کرتاری توانسکوسو د مرکب یاسو د ورسو دیابیاج پر بیاج را - سود مفرد کی مثالین تھی یونٹیری بعنی واحد *سے طریقیہ سے حل ہو*گتی المكن بمرائب خاص قاعده كوبقى حبس سيسو ومفرد كي مثاليس على كي قا عد ۶ - اصل کونترج سو و نصدی سالایهٔ میں حزب دیکر مکال صرب کو ١٠٠ يرتقيسم كروخايج فيشت ال كاسودا مك سال كالهو گاوب كتي سالوك كا مود ور ما فٹ کریے نے ایک سال کے سود کوسالوں کی بقدا د<u>س</u>ے ضرب دو حاس حزب اُت سالول کا سو د بوگا اور سال کے کسی حصته کا سودامکہ مال کے سود سیے صاب روز مرہ و کے قاعد ہ سے بچا لوا گرمول بیاج درمافت لرنا بهوتو سو د دریا فت کرے اُس کوامل میں ملا د و حامل جمع مول بیڈج یا اِل - مرم ۱۳ روپیه کا سو د سال کا دروبیسیگره سالانه کے حساب درما راو اور مسلم میں دوروں کا سو د سال کا دروبیسیگره سالانہ کے حساب درما راو

يونبٹري طالقہ سے چونکه ۱۰۰ دوییه کاسو دایک سال کا ۵ روپیه پیر ن ایک روپیه کا ایک سال کاسو د به روپیه برک ن مهر ۱۷ دیسید کا ویک سال کاسود <u>هم ۲۳</u> دویی ن هرم ۱۷ دوید کا سرسال کا سو د <u>هسن ک</u> اینی اه سر دید ۱۲ آنه یخ **مثال ا**م - ۹۹ ،۳ یَونداشنگ مییش کاسود ۵ برس مصینے کا ۱۱ یا فی صدى سآلانه كے حساب سے كالو شلنگ پُونڈ 1-711104 سودايك سال كا= أ، م سووب سال کا = ٢٠ ~ م مه مهيذ= الميال كالم سودم مهينه کا = باله ۵ 17 مۇھ برس مىسىنى كا = بىلا ا 11 مثال سو - ۱۳۰۰ ۵ روییه ۸ آنه کا سودایک برس ۹ مهینه کا ۱ فیصدی سالانه کے حساب سے کابوسہ

سو دایک پرس کا = ل كو ارنفتسى كما ئى كونكىسى تعدد كو -۱۷- مخاص صورتول من همرسو د کی ہیں اوراک صورتو ل میں سے ہم لین صورتیں اسحکہ سان کریں۔ **ىپىلى صورت -اگرەل لىس سىڭ** ئونلىشلىنگەينىس مون اور و د کی ه فیصدی سالانه مونو ایک سال کاسو د درمافت کرنے کے نِوتِّدِينِينِي • مِرسَّلِنُگ كاسو دا مك شلنگ اور سر. م سِينِ كاسو وامك مِينِيجم ل ا- ۱۷۷ توند بشانگ مهیش کاسوده فیصدی سالانه کے ضا سے ایک برس کا نجالو چونکهاسل میں ۱۲،۶۱ پُونڈ اور.. سود طلوب= ١١ ١ ١ استرك + مينس= ١١٧ يُوتد ١ اشكنگ ميس شال ۲- ۱۳۵۰ دُنڈاشلنگ پینس کاسودہ فیصدی سالا پز

سے امک برس کا نخالو چونگەالىس ، ھىلاتونلۇ. مىپىنە دمطلوب = ، ۵ مواشانگ + مهمپیش = ، ۷ تومد، اشانگ **د ومسری صورت - اگرمهل مسکے روبیدا نه یا تی ہول اور ترج** ل و له فیکندی سالایه موتوا مکیاسال کاسود دریافت *کرلئے کے لیے* د آنه بعنی ایک روپیه کاسود امک آیته ۱ در سر ۱۶ یا نن کاسود امکی^ا کن^{سی}جه ے سم م ۵ روپیہ *وآ یہ ہم* یا تی کا ایک برس کا سود ۲ پلے فیصدی سالات چونکه ممل میں مهم ۵ روبید اورم ۱ با تیال ہی ومطلوب = سهم وأند + بم بانى = مسروييم يافى سری صور**ت** - جب سرح سو دم دیصدی س

سو ومطاوب = ٤ م توند . شكناً منال ا- ۱۳۱۴ مروبیه ۱۵ نه و پانی کا و خیینه کاسود مو فیصدی سالانه يحساب سيخالو يا نی 4244 (.. 1 لوس = مه وروييه ١٤ ندم الله يا تي و کسی ایک تاریخ سے کسی دوسری *تاریخ تاک* **- لگایاجاماه** توان دو بزن تاریخون لِنْتُ ہِن مِینی a یومبرسے ۲۸ دسمبرتک ۳ a و ن سخوہز

تقدا دست صرب و واس تصليح حال حرب كو... قيمت سو دمطلوب بهو كا

مثال ا- ۱۸۱۱ روبیهم آنه کاسود ۹ فیصدی مهماء سے ماجون سمنداء بک کا کا لو ۱ مارچ سمنداع سے مراجون سمنداع

س سراون موست شرح سود كا دُونا ۱۸ 16.44. آنه) ۱۹ ۱۹ ۱۹ (۰۰ سر ۲۰۰۰ س ALON. ياتي م) ١٣٠٠٠ ١٣٠٠٠ د ١٣٠٠٠ N N C V . . . · سودمطلوب = · سرروبيم ١٩ أنه ٨ الله يالي مشال ۲- ، سهر توند ه، شانگ کاسو و ۱ به فی صدی سالا مذ کے صاب سے سپلی جوری منوشاء سے بہلی ایریل موالدیونک

کا کنا لو يىنى ٩٠ ون کا

AYI شانگ س) ، ه ۱۹ و و ۱۹ ر . ۰ س پين <u>۱۲</u> پين ۱۵ م (۲۰۰۰ م ۱۵ م (۲۰۰۰ م ۱ ن سودمطلوب = 6 یونڈس شانگ ۱ ﷺ بہنیں ہم ۱۰ س جب مول بیاج کسی رقم کا کسی وقت کے لیے کسی شرح سود کیے حساب سے دریا فت کرنا ہو لوتب کی کس وقم کا بیاج اسوفت کے لئے ترج كے حساب سے كالوا در ميرائس بياج بيل الله ين مول جوار دو مال ۲ م۲۲۵ روپیه کامول بیاج مهرس کے لئے م فیصدی تحصار

		مساب ساب		0.77	
	روتي	آث	باق		
	0440	•	٠,		
1.	.) ۲.9	•	•		
	7 - 9		، نهم	ا كيسال كابيا	
	^ r 4	•		مهر سال کابیار	
	0770	•	· = (
***	1.41	٠٠,٠	• = (ال کا مول بیاج	مهسا
رسکتے ہیں	تے _{اس} طرح دریا فت م	فت کئے ہور ایسارے	نیوباج کے دریا مال	هم مول باج د	
5.	ىك سال كانىم ردىبىيە د				
5 m	بنی ۱۹روپیہ ہؤ مدی کے حساب سے				
داا لعبية إ	ندی صفاب کرچنل کرتے ہیں				••
	ما مارسان سعے	ببعداری بط لعہ۔	الرئيسة. دو ميام	اب ہم دیرا	
	ج ۱۱۱روسیه		<i>a</i> / <i>b</i> ~ ~	چونکه ۱۰۰ رو	
	ال روبيه بني	ل بياج ٢	به سال میں مو	امك روسيه كا	<i>:</i> •
بي=(٩٠٧٠٩)	= 0776×111 Le	مول بياج -	يركام سال مير	و۲۲ ۵ روپر	<i>:</i> •
			10 m	= ۱ ۱ ۰ ۱ رویس	روسيه
	•	بسي	أتناسه		

مول ين مطلوب = <u>١٠١٥ × (٠٠١ + ٢٨ × ٢١)</u> روبيه = <u>١٢٥ × ١١١ ري</u> پر بکداس مثال میں ۲۲۵ ۵ مول بهرکاور مبلام تترج سودا وردوسل مهوقه يَ إِسلَمُ بِهِ قَاعِدِهِ كِلْلَا مول ملج = مول بدار ۱۰۰۰ مترج سود بدوقت) لیعن ترج سد دسکے عدد کو وقت کے عدد میں حزب دو پیروس ضرب میں ٠٠٠ بلا كر حال جمع كومول كے عدد ميں صرب وداور جو تھير حاصل صرب ہوائس كا ا يرنعتسم كروخارج وست مواساج مطلوب مولكا إس فاعدف كع الركيس يديمي يادر كهنا جاست كهول اوتترح دعيره کی رفیول کو ایک ہی درجہ کی طاف تحویل کرو مثال ا- ۲۳۰ روپیه ۸ منه کاموا بتاج ۱۳ روپیه ۱۴ اند فیصدی سالانه کیصیابه سے مہرس و مینے کانکالو ونکه موانهاج = <u>مول « (۱۰۰ نتی بیاج « وقت)</u> روییه ن. مول باج مطلوب = $\frac{197 + 4 \cdot (\cdot \cdot) + 4 \cdot \pi}{100 \cdot 100} \cdot (وسد$ = معمد مولورية = ما ما موسود مرد مرد المرديم

= ١٠٤٩ ايسيم = المهمم أن سوياني

	ب	مساب مار			977
	۲۲۷ روپی ۹ آند				
$\frac{970}{2}$ =	$\frac{1mo}{2} \cdot \cdots = \frac{1}{k} \cdot k$	x # p+	برنكا لو ١٠٠	إس طرح	اِن
	~	روس	آ نه	بإئى	
	۲	ے سو	٨	•	
	77	<i>L O</i>	٠	1:	
0+rx1+9x1+x1	·=400		•	4	
1	71 F 4	٥.	•	•	•
	41		•	•	
	11	A 6	٨		
	٠٣٠٠	4 4			•
	10.0) Y 66.	~~~	11"	•	•
	1.0	4.4		· W	
يحساب سير كالو	۔ گئے ہم افیصدی کے	ہ برس کے	ار مکامول ٹیلج	ا نه سريوا	تتال
	پَوندُ	شلنگ	نیں ،		
	بم. ۳۰	•	į	, 	
· +-	·) ۲444.	•		•	
	1 1	11	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	T = = 2	الحسالكابيا
				0	1 /4
	41	^		<u>·</u> = ?	وسالعين
1	W- p			· = (ار. مول
	444	. ^		· = &	مساكل وابعاً
دا داینه کرسے بلکہ	فرضه کوا مکب سائھ	ر منیراس منیراس	تخص فرصه	حب کوئی	-4.0

صورًا تصورًا ا دا کرتا جائے تواش صورت میں سود کا ننے کا یہ قاعدہ ہی قا عده - ہرامک رفم کو جنتے دِن وہ سو د پررہی ہُرَان کی نقدا دس ضرب ہ ا ورسب حامل صربول کو مجمع کروا وراکن کے حاکل جمع کو تیرج سود کے دُوسے بس حزب دیر جانل حرب کو ۲۰۰۰ ۴ ، پرنفسیمرکرو نے . . ساروبیہ 19 مایج کو 1 دفیعدی سود برقرض ه روييد عرايرل كوا ور٠٠١روسيه ١٦رجولا في كوا وربا في روييه ادرحينا سود _أسپرځرچانها ۱۱ راکنو ترکو دیئے بنا وګه کتنا سود اسٹ پرځرها تها در۱۱ راکتوبل ٠٠ ساروبيد ١١٦ مايج سے ١ رايريل تك يني ٢٧ دِن سو ديررہے اور ٢٥٠ روبيهه ، را پريل شعه ۱۶ خولانی کت بينی ۱۰۰ ون سو د پررسېح اور ۰ هـ ا د دېپه ۱۶ ر جولاتی سے اراکتوبر مک تعنی ، م دِن سودبررہے

ب = عردسيد وأنه و سوم ياني عِداراكتوبركوا دا بهو نيّ = دو کا ندارکسی رمتیں کے نوکر کوجو وقت خربایہ ويبه ديتاهَ أنس كو و کسی مال کا ہمیہ لینے سے اس مال کی ج باستے ملفک ہوجائے تو مال ا وربیرا قرار کرنے میں کہ اگر ال کسی صورت

ر ، اورآرت اور دلالی اور سمیه کے جنّ اکثر فنصدی تخصرتے ہیں باصورت میں آن کی مقداراً تنی ہی ہو تی ہو جہتی کہ ایک سا آ سو د کی ہوتی ہئ*ر اسلۂ جو* قاعد ہ _ایکسال کے سو ڈکا لینے کاہمُ وسی ن حقوق کے کا لیے کا ہم کیکن ہمیہ کی ایک خاص صورت ہم جوہاس لکھنےکے قابل ہو) ورحیس کی ہمرایک مثال پنچھل کریں گے ے۔ بہیہ کی تتبع ہوروپیہ ہر آنہ فلصدی ہؤیتا ؤکہ و صحفر حس کا مالا ہم روییهم، ان کی لاگت کا برکو مبیالصنے دالے سے مکتنے کی میدالکھائے کہ مال ، ہو جانبے کی صورت میں ہالک مال کو مال کی متیت 1 ورزر سمیہ جو وما جائے وو تو ل وصول ہوجائیں اگرمالک مال صرف قیمت مال کابیمیه دیتا ہے تو مال کے مل اُسے صرف مال کی متیت ملتی ہوًا ورزر ہمیہ جو وہ دنیا ہو منیس ملتا ہوً لیکن اگروہ (۱۰۰ رومیہ – ۲ رومیہ ۸ آنه) بعینی ۷ ورومیہ ۸ آند کے مال۔ نے. ارونبہ کے مال کی ہمیں کھانے تواہد منداروسید بینی عوروسیدہ آنہ (ال کی قبیت)+ ۲۰ روپیه ۸ آنه (زرهمیه) وصول موجاتیں گے ٤٥ روميه ٨ آند : ١٤٠٧ رومييه مهم آند ::

سو دمفرو دریافت کرو ابكسالكا (۱) ۵۸ م روسیه مرآنه کا ایک سال کا (۲) ۱۲۵۰ دوسیکا (٣) ١٣٨٣ روميم م آنه كا اسالكا (۱م) ۱۵۲۸ دویت سال کا 8 × 1 × 1 × 0 (0) مسال كا (١) ١ ١ م و يوندارشانگ سبينس كا ٢سال كا (٤) ٥٥ ه يُونَزُّس اللَّكَ مِ سِين كَا ﴿ وَسَالَ كَا (م) ۵۵ساسروييكا سوسال کا (٩) ١١٠١١روپيهم آنه كا ٢ برس مينه كا (١٠) ه ٢٦٩ يُونَز ١٢ اشلنگ كا ه برس الهينه كا (۱۱) ۳۰۰ رومیه کا بربس ومبينه كا (۱۲) ۸۶۸ ه روپیه آند میانی کاس بس دهمینه کا (۱۳) ۱۹۵ دمیدکا 4 نبینه کا ، جبینه کا (۱۲) ۱۵۰ روپی مرس مردن کا سیا (۱۵) ۵۰۰ درسی کا 7 7 سبرس مه ون کا (۱۲) هدیم دوسیکا

(۱۷) م۰۸ سوروپیدایک آیدم ماین کایکر حنبو تک کا ہم لے فیصدی سالانہ کے حسأب سے (۸۶) ه ۶۸ روبید کا ۲ پرس ۱ ه دِن کا هرین فیصدی سالانه کے حسا به د ۱۹) ۸۷ ، ۲۰ رومیه ۱۷ آند ۸ بانی کا سر اگست سیشند وست و رحبوری مصف له ۶ کت کا و فیصدی سالان*ڈ کے حساب سے* زم ، ۱۷۷۷م تونزیم شکنگ تبینیر کا ایکسال کا ه فیصدی سالانه کے حساب (۷۲) ۵۸۵ مونوند شنانگ بینس کا وسینه کا سر م (۲۳) ۱۷۹۲ نوندوشانگ سمیش که یا لیسینه کا اس مول نباج دربافت كرو الراسال المهنيكا سول الر (۱۲) . و ۱ دويير کا م المال المال المال المال المال (۶۹) سوسو د یو تو نار پشکنگ میمنس کا سر پاسال کا سر پر ٣ دبينه كا م سان مينيا سال سال (۲۹) ۸۲ مروسه ۱۱ آندکا به سرس سال کا به سر رس ۱۸۹۵ گنی کا (۱۷۱) به گنی کا ۱۹رمایج شششار عسب ۴۷ رحبوری مششار تک کا ۱۷ مرفیصدی سالانہ کے حساب سے

بهيدُ المستثرون كومِلا

(۳۲) امکیسخفر ہے ۰۰ اروبیہ ہر فردری تلث ای کو ۵ فیصدی س ر قرض لباحس سے ایک چوتھائی ہ امنی کو اور ایک چوتھائی مکم انست کو اورامک چوتھائی ۱۱رنومبرکوا ورہا تی ایک جوتھا نی اورسو دملاکرا س_ار دسم اداكيا تاوكه امېر دسمه كواس كنيسو د كاكبا د يأ ەمن مے سومن سے . . م روپیہ ۵ ا فیصدی سالا تله که و وص لیکره ۱۰رد پیه ۲۰ روزمبرکو اور. ۷روسیه ۱۲ حبورنی ستای که و واور ۹ م اروپیه ،رجون کو اور باقی روپیه آس کا اورکن سو د ۱۱راگست کواد ارديا تباؤكرموس كنسو دكاكتباروييه وما (مهم) میں سئے ایک دوست کو . ، ھے روپیہ میں یا فیصدی سالانہ سو دیر مہار ما یچ کو قرص دیگر ۱۷ روپیه ۱۸ نه ۰ سورا برن کوا ور ۱۹۲ رومیه ۱۸ نه ۱۱ (حولانی کو اور و اروئييه ٥ راگست كوا ور٢٥ اروييه ١٩ راكتوبركوا وربا في روييه ال كااوركل و د . مع رنومبر کو وصول ما ما تبا ذکه مجمکوکتنا رویبیه سو د کا مِلا (ه m) ایک اُرتیک ه ۱ ه ه روییه کاکیرا دملی میں خرید کراگره کے ایک بزار کے پاس میجا اور ہ فیصدی آرات کا لیا تباؤکہ کتنا روبیہ اُس براز کو آراپ کے ماس بھیخا ماہتے روس مالک مغربی وشالی کے دہی انسے کے وں ور ە ۲۲۳۳۲۲ دىيە كى ئتابىي سەكارى كىت خا ئەسسەنگا ئىس اور فروخ بناؤ که. موفیصدی کے حساب سے گتنارو پیکیشن کا ڈیٹی ایسپکٹروں اور

لٹرا بکوا یا تیا و کہ اُس دلّال کو برازسے میں ا فیصدی کے حساً ب د لالى ملبنى جامية ت ہمنے ۱۷ ۵روییہ ۸ آنہ کی ہنڈو می ہجی تبا وُکہ آس ولَّالَ كُومِمِ ١/ أَيْمِ عِيرُ وُكِ حَسابِ سِيمَتَىٰ ولَّالَى دِينِ . . 'ه روپیه کارنسیاب هم دسا در کو بھیجے ہیں تباؤکہ مراتز ، سے اُس کی ہمیہ کرا نئی ہمکو کیا دینی چاہئے ءِ مبر ۲ روبید ۸ آنه کا مال ہم نا وَ برلا دُکراً گرہ سے کلکتہ تحصیحتے ب میر کی شرح مرا نیمندی به کو تو کتنے روبیہ کی میر کھوائیں ناکرنا و کے فوسینے پرجمیں مال کی قتمیت آور جمیہ کا روسیہ و و نوں وصول ہوجانیں رامن حب مل ہندوستان سے آگلستان کوجا ہا ہو توہیہ کی آ منصدي بَحَ تبا وَكه ٥٠ هـ ١ ه روييه كا مال بيسخ ميں كتنے روييه كى بميه لحكوا تي چاہتے کہ مال کے تلف ہوجائے پر مال کی قبیت اور ہمیہ کھیوا ٹی کا رویہ تبك همرنئ لكها بؤكرجب انهاج کس طرح در

اج یامون ایم کس طرح دریافت کرتے ہیں اب ہم یہ سیان کریں گے کہول اسٹر بیلج یا وقت کس طرح دریافت ہوسکتا ہؤ حب ان نمینوں میں سے ابنی دوااور ملج معلوم ہو دے مغال ایک شرح ملحمہ سریوں درویہ کومیا بیاج وسلا کو ہوہ برویرہ کو

مَثَالَ الْمُسْشَرِ بِلَيْ الْمُ مِنْ مِنْ الْمُ مِنْ مِنْ الْمُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ

إس مثال مساج = مه ۵ روبيد - ۲۰ هروبيد = ۱۹۳۸ روبيد ٢٠ ه روييد كا ٩ سال كاسو د ١٩٣٧ روييد ك ن ، ۱۷۵ روییم کا ایکسال کا باج ۱۷۳۷ یعنی ۱۷ روییه یک ن ایک روبید کا ایکسال کاریاج ۱۲۹ لعنی بل روپیدیکو ٠٠ اروييه كا انكيسال كابنج (١٠٠٠ ليه) يعني ه روييه يح لېكن . اروپىيە كالحيسال كابىلى ئىترىبىل مىضىدى سالايدىكىلاتى بىخ م**تا ل7** کیٹے جیلیج سے ہ ۲ ہم توٹد کا مول پلیج سرسال کا ۲ ۲ ہم کونڈ ہُرَ إس سوال من بلج ومهم توثدكاً سوسال كا= اه يُوتدُ ن بيان ايك يوند كاسرسال كا= التي ن بیاج ایک توندگا امکسال کا = سرور مرس بياج ١٠٠ يُوندكا الكسال كا = المدند الماسك = سم ترح سودىم فيعىدى سالارنى نؤ] (مبوً ۔ کتنے دفت ہیں ، ۴۶ روپیہ کا سود ۵ فیصدی س سے ۱۲۱روبیہ ہوگا چونکه ۱۰۰ روییه کا امکیسال کاسو د ۵ روپیه یک ن. ایک روبیه کاانگ سال کاسو د <u>جه ل</u>ینی ام روبیه سکر ن ۱۹۰ سروييه كا امكيسال كاسو د (بل × ۱۷۰) يغي ۱۸ روېيه يۇ اب چونگه ۱۸ روییه ۹ ۱۰ موروییه کا سووا مکیسال کایک

اروپيد ، ۱۹ سر روبيد کاسو د السال کابرکو

روپيه ۷۰ مه روپيه کاسو د (انج ۱۲۷۸) يعنی بسال کا پکو

وقت مطلوب اسال التي

منَّالَ مِم - كَتِينَ وفت مِين ٥٠ سرَّ بَوِنْدُ كاسوو ١ فيصد ٩ ٩ يُوندُموكا

. بعر توٹرُکا سه دامکیسال کا = ۱ آپونڈ اور ۲۰۰۰ یَوٹرکا سو دوقت مطلوبہ

و قت مطاوب = 99 = ۵ إسال

شال ه-کتنے وقت میں ۸ ۱۰ رئوبیہ ۴ آنه کامول بلج ۳ لج فیمیدی سالاما ساب مصرم ۸ روسیدا مک آند ۹ یا تی بهو گا

إس منال ميں بيليج = مورم ورسيد ايك آند ٥ يا ئى - م ، وروسيد واقع = ۱۰۵ روسیه ۵ اینه ۵ یا تی

يونكه ١٠٠ روميه كالك سال كاليج سو إلعيني في روسيد بكر ن ایک روییه کا ایک سال کابیاج بلی روییه ہُوَ

ن. م ۱۷روپیر ۱۷ آندلینی <u>۲۳ ما روپی</u>ر کا ایکسال کابیلج (بیم × <u>۴۶ میما</u>)

ا ب جونگر <u>۱ ۳۹ روب</u>یر ۸ ۱ روپیر ۱ ننه کابیاج امکیسال کا پئر

ن الك روبيد م داروبيد النه كايليج مهل سال كابكي

ه. اروبيه ها آنه و باني لعني المهلا روبيه ما روبيه ۱ آنه كابياج

۸ موسط × سروسال کا ہمکر سروسط × سروسال کا ہمکر

وقت مطلوب ارسال ہی

مثال ۲- کتنے روبیہ کاسو دس سال کا ہم فیمندی سالارہ کے صاب سے ۹۰

چونگه م روییه الیسال کاسو د ۱۰۰ روییه کا پیج

ن ایک روییه مک سال کاسو ده ۲ روییه کاهر

٩٠ روييه الك سال كاسو د (٢٥ بد ٩٠) يعني ٠ و٢٧ روييه كا ايح

. دروييه سوسال كاسود <u>معتلا</u>يعني . ه دروييه كايري

صل مطلوب . ه پر دبيبه هو

ع ٤ - كتنه يَوندُ كاسود، ٩ دِن كا ١ لله فيصدى سالامذ كحصه

يونكه وله توندا كيسال كاسود ١٠٠ أيوندكا اكر

امك توثلا نخسال كاسود ١٩ يَوْنْدُ كَا يَرُ

امك توند ۱۷ ون كاسو د <u>۱۲۳۳۲ نوندكا ب</u>رك

٧ يَونَدُ صَيِينِ ٩٤ دِن ٥ سود <u>٥ ٢٣ × ١ ١ ٢٩ يَونَدُ كا يَ</u>

المن مطاوب ١٧١ يوناله الثلنگ تهائيس أي مثال ۸۔ کتنے روپیہ کامول کیج ۲ کے برس کام کہ

پ سے ماہ روسیریه دا کنے اگر

چونکه ۱۰۰ روسیهٔ کا ا مک برس کامیلیج مهر له روییه یکی

٠٠٠ روبيد کا۲ له برس کا بياج (۴ 🛊 ×۲ له) ييني <u>۸</u> روييه بو ن. (۱۰۰۰+ 🚣) لعنی 🎎 رویبه مول بایج ۱۰۰رد بید کا بُری ن. امک روبیه مول بیلیج (۱۰۰ × ۱۸۸۸) کینی ن<u>ده م</u>روبیه کاهرکر عدروسيه ۱۶ نه لعنی ۱۷۷ روسيه مول بياج (<u>۱۰۰۰</u> x <u>۱۷۲۴) ل</u>عينی

5.6 west ..

ے 9 - کیتے نُونڈ کامول بیاج ہاسال کا ہم چے فیصدی سالانہ کے سا سے ویوندہ اسس ہی

چونکه ۱۰۰ نونڈکا ایک سال کالج میر هے نونڈ پُرک ن من أيونكما خاسال كابيلج (١٥ × ١<u>٠٠) يعني هيمه ي</u>ونكم بك

نه (۱۰۰ <u>حجه</u>) ميني <u>هج۳۱</u> يُوندُمول بلج ۱۰۰ يُوندُكارِي

ن الكب يوند مول بياج (١٠٠٠ ه ه ١٩٠٠) يعني ه ه ١٠٠٠ يؤمد كاركر

ن. ، ٥ ه بَوْندُه م البين معني البيهم يؤندُمول سياج (<u>ه في ١</u> × ١٤٣٤ لا ٢٤٣ يعني موييز ټونڈ میں شانگ برمینیس کائک

ن مسل مطلوب سوس تو ندس اللكاك مهميس ايك

(۱) تحقیے وفت میں ۲۲۵ ردیبہ کاسود و لم فیصدی سالانہ کے حس

سے وہ روبیہ سم آرم وجا تیکا

(۲) . ۸ ه روییه کا ۴ سال کاسو د ۹ ۹ روییه ، آنه بحر بناؤ که مشرح سو د کیا پی

۱) ہم نے امایت خص سے و فیصدی سالاً مذکے حس کے . . ہوروپیر لئے بنا ڈکہ ہمار امول کنٹا کھا زم) کتنے روپیہ کا ۲ برس وبہیں کا باج · ا فیصدی س ده) اگر جهانے وہ ۲۰۱۰ دوسیر د فصدی ج كيم بيك هرم ١٧ رومير ١٠ تدا داكيت سبّا وكركمتني مرت ر ۱) ه منصدی سالانه کے ساب سته ه البر برس م سود کے ملے بتا وکہ کتأر و پیسود پر لگا ہوا ہی وبامه روبيهم لإروبيه فيصدى رم) ٤٤ ج إروبيد ، أند ما يا في ك ه مِس بْبَاوْكُومْتْرِج سودگیا ہِيَ د ۹) ۹۳۹۹ روپيد وآند مياني كاسم بيرس كا ہؤکتا وکہ مٹرح سودکیا ہڑ روى بتاوكه وفيدى سالاركحسا

(۱۱) کس ترج کے حساب سے ، و مهم روبید کاموا رومير واأمنائ

apr 2 روبيه كنت زانه كامول بياج ہرك (۱۲۷) بِلَقِيْهُ وقت مِين ١٠٥ وَ نَدْسُ اللَّهُ اللَّهِ مِينِر سالانہ کے جناب سے مریر ہٰ وَنَوْرُ شَلْنِگ مِینِین ہوگا (ہن) کسترج سو دکے حیاب ہے وی میں نونڈ اشانگ کا ۱۸ برس کا (۵۱) مرا دیفدی سازند سود کے حصاب سے ۱۲ برس کا مول ساج ۷ 4 **وَوَثْمُّ** ەرىنىلنىگ بۇ تاۋ*كە*كتنامول بۇ) و له فیصدی سالانه سود تحصار ۱۹) این سیدن ، توندایک شانگ ۱۰ الم بیش برئی تباو کدمول کشاهرکر از در ایک شانگ ۱۰ الم بیش برئی تباو کدمول کشاهرکر مرك ١١٠ روس مصدى ں و کا بے ہونیا ہیں۔ ں تیرج بیاج ہے یا یا ہو تونڈ موہشلنگ كافي ١٧ وَيْرُا سُلنَكُ الكَّ بِينِي رُكَّ (19) كتفروبيكامول بلي ١١سال ١٥ ٢ منصدى سالانك صاب

روی کتے **ئو** بذکا سو دیو سال *ہو*ہ

(۲۱) کتنے و مت میں ایک روپید کامول بلج ۸ لے فیصدی سالانہ کے حسا

کہی دہت مرکا کہی وقت کے لئے کہی ترح کے صاب ہو یسو ذکا لینے کا قاعدہ 'یہ پئ اور اِس قاعدہ کی بناسو د درسو د کم **فا عده -اصل بست مرکاسودا مک سال کا نخالو اورائس کو اس رقر** تمع کرو مال جمع کو د وسرے سال کے لئے اصل رفت منال کو و د دوسرے سال کانگالوا ور میمراس سو د کو و وس ہل مس جمع کرکے حامل جمع کو تیسرے سال کے لیے اس وقر کر وريه عُلُ اتني باږکرو که جنتے سالول کاَسو دُمتیں نکالنا ارُو آخر*و* اح درمانت ہوگی وہ دی ہوئی رقم کامول بیاج دیے ہو گئے و و کا ہوئی اورمول بیاج میں سے اصل رقر کھٹا نے سے حال لفرنق سود ورسود بوگا مثاق إ- ٥٠٠ دوييه كاسود درسو د نهسال كا به فيصه يهطيسال كأسود بہلا اصل دوسرےسال کے لئے اصل دوسرے سال کاسور

اورسو د درسو دمطلوب 👚 😑 ۱ مروپيد ۱۴ آنه ۱۹۹ ياني - ۰ - هريچ = ١١ رويمير ١١ نه ١ و٩ يا ني مترال ا ۔ ٥١ هـ مَوْتُركا موسال كاسود درسود مفصدي سالانه كے ٥٢٥ يوند تهيلے سال کا سود ينكے سال كانوں ووسرے سال کے گئے اس = 100 6404 دوسرسال کاسود = ۴۵۹۶۵ دوسه کسال کامل = <u>۴۵۹۷۵</u> بهسرکسال که که اس = ۴۵۹۷۳۶ تيسري سال كاسود = مهم مهم وه ه ه الم تيسي سال كاصل = ١٥ وسرم ٩٩ سرسال المسل معهو و اسود معرم م ، و ٩ م ٤ . و و توند = ٩ ١ ٠ و الوم ۰ شلنگ ۲ ۵ ۶ و ۱۰ ویښ اور سود در سود مطلوب = ۳۹، اتونتر اشانگ ۲۵ و ۱۰ مینس – ۲۵ ه مربع = ١٢١ يُوند ٢٥ ١٠٠ اييس 9 · ۲ - کسی برس کے صبّہ کا سور دریا فت کرنے کے دیتے اس برس کا سود دریا فت کرکے اُس کا و وحصتہ کے لیتے ہیں مثلاً ۳ ل برس کاسو ورسود وريافت كري ك لئ آول مديرس كاسود ورسود وريافت كرو

وراس میں چھے برس کے سود کا ادھا تھے کرو شال ۲۰۰۰ روپید کا بها برس کاسو دورسو ده فیصدی سالانه کے س يهي سال كاسود ينك سالكاميل دوسر عسال کے القال = ١٠٠ وومرك سال كاسود دوسرك سال كالهل نيسرك كالك كالم المال = ٢٢٠٥ تیرے سال کے ہمینہ کاسود = <u>۴۵ ادہ ہ</u> نيسرك سال كالمل بهاسال کامل معدسود درسود = ۱۲۸ جو قاعده جمي سود درسو ذ كاسن كاد مند ٨٠٠ بهت زیاده عمل تلبینے کی صرورت ہوتی ہی ایسلئے ایک طرفیہ ایسا نہ

س سے سوال جلد حل موجاییں فرمن کرو کہ مقرح سود کی ہم نیصیدی ہوکا

بخلا كئيسي رقيمعلوم كاابك سال كالثل معه سالكا رے سال کا اس معیو د = سبنا × سبنا × راو هر و نکه تمیسرے سال کامل عبر سو د = ۲۹: بد دوستر س اوردونهر عسال كاصل معرسود = مهند مرسند و د = ۱۰۴ × ۱۰۴ × ۱۰۴ × ۱۰۴ × روت پ چونکیر رقم معلومرکا ۱ سال کامل معیسو د ورسو د کے گئے مکل معرسو د ورسو د ورما فت کرنے کا م ری مترج محصاب سے مل معسود درسود. لن کالنا ہواتنی مرتبہ ایک روسیے کے ایک سال کے دس رقم معلوم كومتوا ترضرب ووحاصل ضرب منواترجوا مطلوب موحجا

حساب كياب ے مه و روبید کا صل معہود درسود و فیصد می کے حساب سے اسال کا کا ىك روپىيە كا امك سال كاصل معسو دېز ايىنى ٧ · ١٥ روپىيە بۇ ً ۱۱ - بعض صور تو ب میں پر عشهر حاتا ہو کہ قرصندارسو دست شما ہی مار ماہی ا داکرتارہیگا اوراگرینہا داکرے توسو ویرسو و دیاجا ٹیگاالیہی میں سو د درسو د نکا لیے کے لئے اگرسو دسٹ شما ہی ا داکر ناگلہ ان کو ہ بال که دوسال درمترح سو دیے دھے کوئیرج سو دخیال کروا ورا کرسو ماهی دیناگههه و هرسال کومارسال ورشرح سو د کی جومتنا تی کوشیح سوميو اورعل قاعده ٨٠ ما قاعده وقعه ٢١٠ كمطابق كرد مِثْمَال السنار ويبيركا سود درسو دم سال كام فيصدى سالا منك حسا سے کا آوجب سو و ہرسٹ شاہی واحب الاواہر

چۈنكەبم فىصدى سالانە = بوفىعىدى ششىغابىي درىر سال = ئىشىشغا بىي .. On one ce cone condle = $\frac{1+k}{1+1} \times \frac{1+k}{1+1} \times \frac{1+k}{1+1} \times \cdots \cap C$

= 11744 67 4 10-10 622

= ٧٨روسيه وأنه مريهم ١٩٤٠ و ١٠٤ ياني

نتال ۲۰ مه وَنْرُكا و مهینه كاسود درسو دیم منصدی سالانه کے حساب س گالوحب سو د هرسنه مانهی واحب الادایج

چونکه م فیصدی سالامهٔ = ایک فیصدی سه ما نهی اور ۹ مهینه = سر سه ما نهی

ن صل معسود درسود = اند المان المان من ويوند

٠ و ا بدا ٠ و ا بدا ٠ ا بد ۵ توند

= ۲۰۱۱ و ۱ م م آوند = ۵ و ۱ و ۱ و ۱ و آوند

ن. سود درسودمطلوب = (۵۰۵۱۶۵۱ - ۰۰۰) یّوندُ = ۵۰۵۱۶۵۱ یُوندُ

ع ه ا يوندس شلنگ ١١٤ سينس

شق ۱۰۲

اصل معهسو د درسو د درما فت کرو (۱) ۱۲۲ روبیه به آنه کا ۲۰۰۰ برس کا ۱۳۶ فیصدی سالانه کے صابح

(۲) . ۵۲ روسه کا سربرس کا سوفیدی سالانہ کے حساب سے ۲ برس کا وش ، نو ، باروسيكا ١٠ برس ١٠ (مم) ۵۰ سردييد ۱ آنه كا ۲ برس کا ره) هدس توثدكا ٣٠٠ إرساكا (۲) - ۵ ۵ توند کا سود درسود دربافت کرو ى فىھىدى سالارنىكى ھىناپ سى (٤) ١٢٥١ روسيد مأنه كا ۲ پرس کا (۸) ۱۹۱۵ روید کا ۱۹ س (٩) ... هروسه کا میرسکا (۱۰) ۱۹۱۰ دوید کا ۳ برس کا سمل ۱ (۱۱) مم وم يوثدك مرس كا م (۱۲) ۲۵ م د م توندکا مو برس حب سود بېرششاى واحب الا داېرى تواصل معهسو د درسو د دريا فت كرو دا) ما اسروييكا ابرسكا به فيصدى سالانك سأب س (سما) . . ه دروسيد كا سرسكا ه دها) مم يم يُوندكا البرسكا (۱۷) مم فیصدی سالاردسو د کے حساب سے ۵ ۵ مر دوبید کے ۱ الم سال کے سو دمفردا ورسو دمرکب ماسو د درسو د کافرق درما فت کرد (14) کسی رقرکے ہسال کے سود مغروا ورسو دمرکب کا فرق ہ فیصدی سالانہوا

سے ایک رویہ بہم آنہ ہو کو شاؤکہ (۱۸) مریو فیصدی سالانه سو دیجے س سسال كيسو دمفردا ورسو دمركب كافرق تباؤ رون کسی رفت بر کاسو دمرکب به فیصدی سالایه سو دیجیح کے اُسی مدت اور اُسی سرح کے سود مفروسے ہوا تو نڈر م شکناگ زیادہ ر ، بر) گنیشی بقال نے ایک ااکھہ روپیہ ہسال کے لئے ہ فیصدی سالا نہسو^د فردبرلگایا اوراسی قدرروییه اسی بدت کے لئے اُسی ترح بررویا ببنیا سے سود مركب مي لكايا تباؤكران دونون مي كس ك كتناروبيه زيا ده مان كما (۲۱) موہن نے سوہن کو ۰۰ ۲۵ روپیہ ۱۳ برس کے لیے مہ<mark>ی</mark>ر فصدی سالانہ سو غرو پر قرض دیا ا در پیرسوین نے موہن کو آتناہی روبیماتنی ہی بت کے لئے مه له فیصدی سالاندسو د مرکب بر قرض دیا تباوگرکس سے کسازاد سور ... م تونٹر سوسال کے لئے سول فیصدی سالانہ کے حساب سے بالرسي شخص كو قرض وبا ا دراسي قدرب سے اُسي مترت كے لئے سرتا فيصابي وسيصودمفرد برئسى تنخص كورفض دما توتباؤ كهجنا حبناسو دا ورندسيخ وصول كباائ كافرق كتنايح فيتمت نقدا ورستي كأبأ

مدمت عدد اور می کا نا ۱۱۲- فرض کروکیموہن کو سوہن کے میں، روپیہ دینے ہیں اوروہ روپتے اب سے ایک سال کے بعد واحب الا دا ہوں گے آگر موہن

مېنېر كەحنگواگرونهيى ساموكار لى دوكان مىر سو د مود ایک سال کا ملکریه ۱۰رویتے هو جاوی<u>ن</u> ما ہو کار ہیں سو دکی ترح روبیہ جمع کرائے والوں کے لئے ہم روسہ مانہ ہو توموس سا ہو کارئی دو کان میں ۱۰۰ روسہ ا پسمع کرکے ایک یال کے بعد ہم ، اروپیہ وصول کرسکتا ہو اسکتے اگراھبی اینا قرصنہ اوا ،عوض ١٠٠ روييه ويگانيس به ١٠ رويون ڪيجوا َب مال کے بعد واحیب ا دالا ہو *ل گے قتیت نقید ن اروساور* رقیم معلوم کی جو مترت معلوم میں واحیب لا دا ہو گی فتیت نقد ما ملوم کے برا ہر موا درائسی فٹیت نفتہ کا اٹس میر کلتے ہیں رفتم علوم کامنی کاما کہلاتا ہوئمتی کالئے کو لى جومترت معلوم مين واحب الادا مو گا اور حب سو د کی مقرر ہوک تو اُس کی قتمیت نقار دریافت کرنے میں وہی عمل کرناٹر تا کی مثال *هیر حس می ا*ل اور دفت اور اس معهٔ لوم تعصل کے دریا فت کرنے کے گئے کہا ہو لٰ ا - ۱۲ مردبید مرآنه کی جواب سے ایک سال کے بعد واحب الادا

بمنت نقدا ورمنى كأما ام ۵ كره سالانه يؤ ١٠٥ روسيه كي متيت نقد. ١٠ روسيه بكر ایک روسه کی قیمت نقدن العینی ال رو ببیه یک ۲۹۷روپیه ۸ آمانعنی <u>۲۵ م</u>روییه کی قتمت نفتد (<u>۲۵ م ۲۰</u> ایمنی م**تال ۲**- ۲۹۲روپیه ۸ آنهجواَ ب سے ایک سال اڻن کامٽي کاڻا دريافت کروحب تترج سو د ۾ روبير سيکڙه سالانه ٻوک چۈمكە ۲۷۲ روپىيە برآنە كى قتيت نقد حبيسا كەسم نے تھیلی مثال ووي روييد مرآنه كامتى كالما (٢٩٢٧ روييد مركمز - و ٥ وروييد) بغیر فتیت نقد کے پہلے دریا فت کرنیکے ہم تی کامارا طرح دریافت کرتے ہے يونكه . . اروبيه كالايك سال كاسو ده روبيه يركز ن داروبیه کارکب سال کامنی کاٹا دروبیه پئر ن کی رونیدکا یک سال کامتی کاما <u>ه</u> بعنی الروبید بَرَ

ن. ۲۹۲روپیدر آندلینی <u>۲۵</u> روپیدکار نخیسال کامنی کافار<u>ه ۳۵ برا</u>) وپیلینی ۱۲رو پید ۸ آنه به کو 🗀 🕝

مناً النها - أب ہے ، تبینے کے بعد ہمیں ۱۹م روپیہ و بنے ہیں بناؤکیب

د د کی *شرح ۹ رو بییسیکرهٔ سالانه یکو تو هم کسقندر* و پیهرکانگرا نها قر**مت** چونکه . ٔ وروپید کاسو دامکسال مین ۱۱ صینے کا ۱ روبید بیک ١٠٠ روپيد كاسو دايك مبينه كالإروپيدي ١٠٠ رويد كاسود مرضين كامهرويد يرك ١٠١٠ دوييه كا ٨ جينے كامتى كالم روييري ایک روپیه کام فیننے کامتی کاٹا ہم نعنی لوروپیم ہو ۱۹ مروبيد كا مرحمين كامتى كأما (۱۱م مرهل) يعني واروبيه إي ١١٦ روبيمي سے ١٦روبيه كالكراسوقت قرصنه ميا ق كرنے كے ك **سُال نم - ہمارے پاس و ۸ وروپیہ ۸ آم**ذ کی ایک ہنڈی سنی ٹالھمی جن پرسر حس کاروپیه اب سے مه مهینه بعد واحب الادا ہو گا بتا وَ که اگر میلادی گواب ہم بٹانا چاہیں توکتناروسیمیں ملیگامنی را مجم جندیکی دوکان برسو د کی رح مرانه سيكره روسيه اجواري ايك بخومکه ۱۰۰ دروییه کاامک مهینه کاسود مرآنه وکو ۱۰۰۰ روبير کام مهينه کاسو د (۸ x مر) اندليني وروسيد جوک ۱۰ روبید کی منڈوی کا اب ۱۰۰ روبیدلیگا امک مدیبیری مندوی کااب نیا روییه لمیگا آلاره روپید ۸ مذهبنی سال روپید کی منڈوی کااب (۱۴۲ × العنی ۵۷۵ روبیدملیگا

مرکامتی کا ماائس رقم کے سود کا ﴿ ہُو یعنی اگر سود ا يۇ تومتى كاما ۾ روبيدې : متى كالطّ ليني ۾ روپيه كاسود ١٦ برس كا = (١- ﴿) ليني ﴾ رومية؟

ن مروبيه كاسو والبارس كالكروبية

ن ۸ رویبه کاسو دا مک برس کا که رویبه پیکر ا رویبه کاسو دا مک برس کا بل رویبه یک ن درروییماسودا مک برس کاه روسیم : مترح سو د ۵ روبیسیگرهٔ سالانه چوَ **مثال ۲**-حب سود کی شرح ۱۰ فیصدی سالایز ہوکو ایک رقم کا ۹ مهدینه کا سود ائس رقم کی اُس مدت کے متی کا لئے سے سر روپیہ ۱۷ اُنہ زمایہ ہ ہجوائس رقم کو تبا وَ چونکه ۱۰۰روپیه کاسو دا مک سال کا۱۰ روپیه بیج ن اروپیکیسو دا مک مهینه کا ن روبیه یکی ن. ۱۰۰ روپیکاسوه ۹ فهبینه کاهل روپیه یک ن (۱۰۰ ۱۹ هل) معنی ۱۹ روسیه کامتی کاما هل روسه بکر عربونكه ١٠٠روييه كاسود ويبين كا ظاروييه ي ن امک روبیه کاسو د ۹ <u>نمین</u> کا بیم روبیه بو ن مازا روبيه كاسود و مييني كا (هارا × سر) يعني ۱۲۹ روپيه وكر ليكن قالا روبيه كامتى كامّا 4 <u>مين</u>ه كا قاروبيه مكي ن مالاً روبيد كامك مى مدت كسوداورمتى كاسط كافرق (<u>١٢٩</u> - عد) يعنی (اروسير پرک

اب چونگر حب سودا ورستی کا مطے کا فرق ۱۹ رومیدی تورقم ۱۲ روپیدیک حب يەفرق دردىيە بىرى تورقم ۱۱×۱۵۷ يىنى. ۲ ،،روبىيە بىرى حب به فرق ایک روپیه ی تور فرنتا علا روپیه بکر

<u>ب یه فرق ۱۲ رومپریم ۱</u> اند لعنی <u>ها</u> رومپیه یکو نورقم (<u>۲۹۰۰ x</u> ا فول اورسا **ہو کا رول کا یہ** د*ک* ئو و و بجائے متی کاٹے ہنڈوی کے کل روسہ کا سو دکا مگر ماقی بالعدواحب الإدابهو كم ليكركسي -يكره سالانه _{بك}و توسا بهو كار · • إروب دنینی و یا روسه کا نگر ما فی روسه تعنی ۴ وروسه ۱۷ اندموس کو دیگا ب اگ - بیکرم'ہ سالا مذسو دیرلگا وے بو صل اور س و ویں گے اس طرح معاملہ کرنے میں ساہو کا رکو فایدہ رستا ہے ہیں نستیرنجے سان کیا ہے کہ بیرر فو کالسی مترت کا م سے زیا دہ ہو تاہر کعطن حگہ ورت اپنے فائرہ کی کالی بؤدہ یہ کرکسود لیتے وقت ب دِن اوربلا دسیت این مثلاً اب سیدا گرکونی منڈوی ۱۲ ١ لا دا هو لو وه امسكوم م رن كے بعد قا نوناً واحيب الاد راسلتے ہنڈوی کا روبیہ دیتے وقت س ہون کا سود کا شاہیں لے ان مین دون کو رعامتی و ا**ن** کتے ہیں جو ہنڈوی درشنی ہوتی ہُرکینی حس مہزوی کے دِکھا سے پر فوراً روبیدہ بنجاوے اس میں یہ رعایتی

*اْگل*تان میں پیھی دستورہ کہا *اُرک*و ئی ہنڈوی میں رعایتی ن کا ہوً ہو تا رہنے واحب الادا ہوسکی اُس جہینہ کی اپنیر نار رخ جمجی جائیگی مثلاً اگرسنڈو ہی اسرجولانی کو ہم مہینہ کی مدّ ں گئی تو وہ ہنڈو تی بیر دِن رعایتی مِلاکریی دسمیرکو واحببالا دائمجھی نیگو پ ہنڈوی اتوار کے دِن واجب الاداہو تی ہُوَ تو اُس یسنیو کے دِن اتوار سے پہلے مل سکتا ہوکہ ل ١٠٠٠روييدكي ايك منظومي مه حون كوم فيين كي مدّت يركهي كني اوروم جولانی کو ه روپیرسیکرهٔ سالارنه سو دیے حساب سے ایس کی متی کا فی ملکی ستار راف كواس معامله سيه كما فائده مهوا چۈنكەمېنڈوى مەجون كومەمەييەنى مەت يۇھى گئى يۇ اسلىئے اُس مېندوى نے کی تا رہتے براے نام ہم اِکتوبر بھر لیکن سا دِن رعایتی مِلا کروا حال ہونے کی ایخ قانونا ، اکتوبر ہوَا ور ۲۹رجولا کی سے میں روزائں ہ كا في كني ، راكتوبرك ١٠ دن يني له برس موا صرات كى كۇتى يىنى ١٠٠٠ رەبىر كال سال كاسود ھەر بىيسىكرە سالارنىك اوراصل كنوق ليني أس رقم كاسو دهس كاصل ميراه كحصاب سے ... اروليم مو كا = ١٠٠٠ له مروسيم

= الله روييه = ٩ روييهم النهم الله على الله صرف كا فائده = ١٠روسي - ٩ روسيم أنهم الله يائي = الك أنه ١ لم الله یا فت کر و (۱) ۱۹۱۷رو پیدا آنده پائی س رس) هه دروبيه وأنهم يا ئى كى 🔒 (سم) ۱ هسروييه موآنه کي (۵) ۵، ۵ روییر ۱ آنه کی سر ر ۹) ۱۵ دوسیه کی . زی ۲۹۳۷ روپیه مرانه کی امکن روسینه ر (۸) ۹۲۵ روپیم کی ر 4) ۲۷ ۲۷ روپید مه آنه کی ال الايس متى كأبادريا فت كرو د۱۰) ۹، وسپیرا آنه ^{دبا}نی کاجوات مهو ر ۱۱) ۲۵- از پیره کنه ۱ بانی کا رو (۱۲) مهما دیدایک آنه کا س رسون به حداثییه مهرآنه کا (م) ۸ - ۱۹روسیم ۱۱ اندکا س

(١٤) ١١- اوستراآنه کا پر ایک مهنیر پر (۱۸) ۴ وسيرا آندکا (۱۹) ایک ہنڈوی مر اردبیدی ارمایج کوا مهینه کی متی رکھی گئی ہی اور ۲۰ بومها جن سے اُس کاروبیہ ، روبیبیکڑہ سالا مذسود کا ٹ کر دیا نتبا وَکہمها جن کوکیا فقی (۲۰) ثابت کروکه ۵ یا ۲ رومییر کا جواب سے م مهینہ کے بعدواحب الادا ہو بگے صل متی کاما ہم فیصدی سالانہ سو دھکے حساب سے اُس فرق کا جوائس کے اُسل متی کا لیے اوراُس متی کانے کے درمیان ہؤجومہا جن روہیہ دسیتے وقت کاٹ لیا کرتے ہیں⁴ اُنَّا ہُوَ (اسِ سوال اور شیح کے سوالوں یں سوزن رعابتی شمار نکرو) ^{*} (۲۱) ۸۱ و روبیر مه آنه کا ۲ برس کا سو د ۱۲ فیصدی سالانه کے حساب سے اور ۱۷۸ روبیه ه آنه کامتی کامانشی مدت کا اورائسی ترح سو دسے حساب سے دونوں ایک ای بر_اسکونات کرو (۷۲) ایک کتاب کی وجلدامک برس کی معاویه نقدروبيهس وجلديه لمتى إس تباؤكه كبوبة كيترح كيابي ر ۲۳ ایک سوداگریے اپنے ال کی فہرست میں ہرچیز کے سامنے وا کی ہں ایک اُن خریدا روں کے لئے ہوئو نقد دام دیگر خریدیں اور دوسری نقد قتیہ ە قىفىدى زمادە كركے أك خرمدارول كے لئے بي واودها رخرمدے إلى الركسي او دهار کی فیمت ۱۱ روسیدا مک انه یکو تنقد قیمت اس جنرل کیا پیکو

ت يا قى پئر اورمهاجنى سو دىي تنرچ به إف ساِلانه بهٔ اورائس کمپورے کوائسی وقت ۵۰ مروپیدنقدمیں جیڈالا تبا وکہائس سوداً ہم نے پیموال ااروپییم آیڈ میں م مہینہ کی میعادیراً دھارخریدا اور پیمایی نی وقت اار دبیری آنه میں اُسی مدیا دیے اُ دصار پر بیٹیا لاحس سے ہیں ایل فيصدى لاكت يرتفع مواتيا وكرحب مهاجبي سو دكى نترح بمر فيصدى سالاينري لو نے کسرم عیا د کی اوصار بر بھا ہو روم) حب سود کی تنج ۱۰ فیضد می سالا ریکو تو نباوگرکر منج کا ۹ همینه کا سود آ پر سام مورد کر ائسی مندت سفیمتی کا مطے سے ۱۰روییہ زیادہ ہوگا (۲۷) مایک سود آگرکسی نتیت میں جو استید بعدملیگی حتینا مال دیماہو اُس وال حصته زیا ده اُ تنی ہی متمیت میں اگر نقد ملے دیگا تااؤکہ نقد فتمیت سے اُ دھا كى قىمت ئىيانىيىدىي زمادە بىك ره ۲م مکیآ دمی کے ۵۰۰ روسه کا قرصنه ادا کرنے میں ۲ ہنڈومال سے ایک ہنڈ دی میں جو ۴۷ سروییہ کی تھتی ایک سال کی میعا دکھتی اور دوسر؟ ہنڈوی ، وہ روپید کی تھی تباؤکہ جب کٹون**ۃ ہ** فیصدی سالانہ سو د*کے ح* ليا عاتا ہؤ و دوسری ہنڈوی میں کتنی میعاد ہؤ

(۲۹) ایک شخص کو ۴۷۵ روپیه قرصنه دینا بخوا سکے بیبا ق کرنے میں وه ٠ آنه ٨ ما يي نقدا ورا ۾ نڌويال و تيا ٻي جن ميں سيما مک ۾ نڌوي ميں جو ٣٤٥

په کې ېځ ۱ سال کې متت باقی ېځ اورووسري منځوي ميس م اِ تَى بِحَ تَبَاؤُ كَدِيبِ كُنُونِ ۾ فيصدي سالانه سو دمفرد کے حساب سے لی گئی ہوًتو) ه ٤ ٨روبيد كا قرصنه ١٧٥ روبيد نقدا ور ٢٩١ روبيد مه أنه كي منظروي س ىيى دەمەيىنە كى مەت با ق*ى بەۋ دىيىنە سە*بىياق موجا تابۇر تباۋكەكس تىرچ متى كا فى كىتى ہۇ ۵ ۲۱ کسی عدد کوائسی عد دمیں ضرب دکیتے سے جو حا ائسكوانس عدد كامر بع يامجيز ورمايائس عدد كى دوسرى قوت كينت بس مثلًا 4 م ج ، کو ، میں ضرب و سنے سے میدا ہو تاہئر ، کامربع یا محذور ہاؤکسی عدد کے ربع یا مجذور کو جیسا که جمرد نسبه ۴ ۴ میں بیان کرچکے ہیں جم اکثراس طرح بیان کرتے ہیں کدائش عاد دکولھکرا سکے ذراہ دیرباتیں طرف م کا ہندسہ مدييت إلى ثلاً أسے مراد ، كاميذور بَح يعني أ= وم ۲۱۷ - کسی دیے ہوئے عدد کا جذر المربع یا صرف حدر وہ عدد ہوئے اپنے هی آب بی اینی اینی بهی ذات می صرب موکر حصل صرب دیا مواعد دسیدا

رے مثلاً 47 کا جذرا کمر نبع ، ہڑکیو نکہ ، کوجب ، میں ضرب دیتے ہیں تو حال مزب 47 ہوتا ہؤ سے عدد کے جذر تبلا بے کے واسطے تھبی ہم میں علامت ہے۔ اس عدد

کے سلے تھدیتے ہیں اور کھی کسرل اُس عد کے زمااو بربا بیس طرف کھدیتے

م یا ۹ ہم آسے مراد ۹ ہم کا جذر بئر کیعنی ۸ ۲۱ - نسی بھیج عدد کے جذر دریا فٹ کرنے میں جو حصتہ عدد صحیح نخلیا ہم اسٹ ہندسوں کی بقداً دنیعے لیکھے ہوئے بیان سے معلوم ہوسکتی ہو اس سے اب یہ بیتے کتا ہو کہ جوعد ہ اور ۱۰۰ کے درمیان آ اور اکے درمیان کوئی عدد ہؤینی اُسکے جذریں و ہھتہ جو عدد صیحے ہؤ ہندسہ کا ہوًا ورجو عدد ۱۰۰۰ اور ۱۰۰۰۰ کے درمیان ہو اُس کا جذر واور ۱۰۰۰ ورمیان کو نئ عده ہرکا وراش جذر کے سطح حصتہ میں و وہندستے ہیں اور چوعد د ایجے درمیان برگاش کا حذر ۱۰۰ اور ۱۰۰۰ کے درمیان کوئی د هوَاوراسُ جذر كے سيح حصة ميں متن مندسے أب اوراسي مياس مير. کے آگے کے عددوں کی سنیت خیال کرنا چاہتے اِ سلتے اگرکسی عدد سکھر کیا نت کرنا ہوًا کا تی کی جگہ کے ہندسہ برنقط کا نشان کری اور اس ط ، با بیں طرف امکی ایک ہندسہ چھور کرائش عد دیکے ہندسوں پر <u>لفظے</u> لگاتے چلے جائیں توجینے نقطے لگائے گئے ہں اُسنے ہندسے جذرک صتہ میں ہوں گے مثلاً ہ ہ کے جذرمیں جو شیمے عدد ٹکلیگا ائیں ایک ہندسہ ہوگا

اورنہ ۲۰ کے جذر کے مجیح حصّہ میں دوہاندسے اور فر سامنہ ٤ نہ تنین ہندسے اور ا ہ و ۷ ، ۹ ہو کے چذر کے سیجے حصته نلے اور اسی قیاس پرا درعدد ول کے جذر کی نسبت خیال ربع ہیں جذر بھاڑوں کے نقشہ میں جو ہمرنے وقعی بىلا سكىتە بىپ مثلاً 4 17 كاجذر سلا بىكى اور ھ ٢ كاكا جذر ھ ا بىكى ا ور عض عدد ول جذرجو يورسے مربع ہيں اُنڪے اجزا و صز بی دریا فت کرکے نکال سکتے ہیں مثلاً = 7×7×177 = 7×7× اِسْلِمْ وه ، م کاجذر به × ۱۰ × ایعنی م ۸ هؤلیگر ایک سيكسي عدد كاحذركل سك نتيح لحما حاماه ہ جس عدد کا جذر نکا لنا ہڑ اُس کی اِکا تی کی حگر لگاؤا ور نجیر بامیں طرف ایک ایک ہندسہ چیور کر اُس عد خزمات لقطے کگائے چلے جا واس طرح وہ عدولتی دُ ور دل ہیں' لی بقدا د جو جذرمیں ہوں گےمعلولم ہو گی اب دریافت کروکہ کونشیاعد د ے سے بڑا پو حبسکا محذور ہائیں طرف کے ادّل دورمیں سے تفریق ہوسکت ہوَ اَسَ عدد کو جذر میں خارح منیت کی طرح دیے ہوئے عددکے داہتی طرا

کے وُور انتكے اُسکہ اُس عدد کے دابهني طوٺ د و نول حکه ل برنکه لوا و عد دمیں سیےجواڈل ما فی اور وايُّ بنانَ كُعُنًّا وَا دِراكُرا ور وَ وَراًّ ب اور دَورُا مّار کرلخا عد د کےمطابق عل کر و) ۱۱۱۲ کا جذر دریا دمعلوم *برنقطے لگائے*

کیما که کوننسا اسیا برمے سے بڑا عدد ہر جسکا محذو رہیلے دُورا ۲ میں سے تفرنو پۇچۇنكەم كامجذور ₁₁ بى ورە كامجذور ₁7 بى اس سىنەصاف نطا بىر چۇكەم بىر سے ٹراعد دیج صبکا مجذورا ہمیں سے تعزلق ہوگ تا ہو کا سلئے سرکو خارج مستمت کی ملح حذرمیں عددمعلوم کے داہنی طرف لکے لیا اب مہے محذور ۱۶کو ۲۱کے تعلیقا ع من تعزین ه دریافت کمیا اور حب ه کے داہنی طرف دوسرا دور ۱۱ او آرا او عدد وا صنبكياً تبسيم كا دُونا مد درما فت كركي أنسيروا ه ك داميني طرف ك وخر هندسه با کوجهو ڈکرا ہ کوتعتبیرگیا تو خاترج میشمت و نکلاایس با کوحذریس خارج قب کی طرح مہ کے دامہی طرف اور لعشوم علیہ ہیں ، کیے داہمی طرف لیکھاا ور کھیرہ ، کو ہ سے ضرب دیکر حامل مزب کومقسوم ۱۱ ۵ میس سے گھٹایا تو با فی کھ نہیں رہا إسلت وم جذر ۱۱۱۷ كاموا ولىل اوبرك قاعده كى يەبئر يونكه (۲۷۱) = ۲۱۱۲ ور (٢٠١٩) = (٠١١ + ٢) = (١٠١١ + ١) (٠١١ + ٢) = (•4)+•4×4++++++ =(•7)+4x.7x4+4 اسك ١١١٩= (٠٠) + ١ ١٠ ١٠ ١٠ ١١٩ 1-4+12-14-14-14-14 اب عل جذر كالسيخااس طرح كياجاسكناي

(++·4)++×·7×+(+·4) ہلی رقم (بہم) کا جذر بہ ہرکا ورائٹ کو حذرمیں ہلی رقم کی جگا ر سے گھٹایا اور یا تی ۲۷ + ۷ × ۰ م ۲۷ کوشیجے آباریا اب ۷ × ۰ م × وبهما دير كي على كواس طبح لكرسكة Y114 (PY

عد دير نقط لكائح اور كيرو يكهاكه قبس کامی ورسیلے دور 4 ہمس<u>ت</u> اسلت ۱۹۳۱، ۹۳۰ مندر ۱۹۳۱، ۱۹۳۰ ۸ کابک نفرنق ربسكتا بؤحونكه وسب سے تبراعد دہوئی کا محذور ۱ مربیعے دّور ۹ میں سے تفریق ہوسکتا ہو ا سلتے 9 کو خابرح فسِمت کی طرح عددمعلوم کے داہنی طرف لکھدمایاب 6 کے محذور ایرکو 4 مرکے تبلے لکھ کھال تفریق ہ درمافت کیا اور حیب ہے کے دائہنی طرف دوسا دُور ، ہو آ بارا تو د ۱۰ منگیاهب و کا دُونا ۱۰ دریا فت کرکے اُسبر ۲۰ کے آخر سند سنصفر کوهیوارکر غارج قِتمت سرنخلا اس سر کوخا رح قبّمت کی *طرح حذ*رمس **و** . داہمی طرف اور مقسوم علیہ ہیں ، اسے واہنی طرف لکھا اور پھرعدد ۱۸ کو وہ مقسوم علية ميں بنا ۱۳ سے صرب ديكر حاصل صرب ۴۷ ھە كومىتسوم ، ۱ ھاس سے گھٹا يا تو یاتی ۱۱ رہا اب ۱۱ کے داہی طرف تیساً دور ۱۱ آ مار کرمنسولم ۱۱۱ بنایا حب حذر کے عدد ۳ و کا دُوناکیا تو ۱۸ مہوااب جونکہ ۱۱۱۱ کے آخر بندسہ و کو حصور کر ۱۱۱ سے ۱۸۱ بڑا ہے اوراسکتے اس میں ایک مار بھی نہیں جاسکتا ہو اسکتے جذر میں ۳ ہے داہنی طرف اورمقسوم علیہ ۲۸۱ کے داہنی طرف ایک ایک صفرلکھالیم ١١١٦ ك دامني طرف جوتها د وراس أمار كرمقسوم وسر ١١١٧ بنايا ادر حذر وسو كا دُونا . ١٨٩ ليا اب مقسوم ٣٩ ١١١١ كي تخرم نياسيه و كوهيوركر ١١١٧ كو ١٨٩٠ ت ا کلا بچیراس ۱ کو جذر میں ۳۰ کے داہنی طرف ا ورمقا غلیہ، لا ۸ کے داہنی طرف لٹھکرا کے مقسوم علیہ ۲۰۱۸ کو صرب دیکر حاکم ل مقسوم ۲ ۱۱۱۹ میں سے گھٹایا بو ماقی کچھنیں رہا إسلته ۲۰۱۹ مبدر ۲۰۱۹ ۲۰۸۷ موا مثال ۲۰ ۹۸۹ ۲۸۸ ۱۱ کا حذر دریافت کرد שורסקד) פּ גין ג י גין פון {4414=4404x4} 44147 اسلنة ، ١ ٥ م ٣ حذر ٩ ٨ م ، ١ ٨ م ١١ كا يك ١١٩ يونگه جذر ١٠١ 5751 5,501 اور جذر ا۰۰۰۰۰ کا 5,500 إسلئے یہ تعیر کا اہم کہ کسوراعشاریہ کے جذر کا لئے میں سب ء ببه ضرور بهر که اعشاریه کے مرتبوں کو مبشرط صرورت دامہنی طرف ترمار حفت بنالولینی اگراعشار پرکے مرتبے ، ہوں توامکہ

<u>ت بنالوا دراگرنوموں تورس مرتبے بنالوا در م</u> را یک نقط زگاک رہنی ما ویں ا $\frac{2}{V_{in}} = \frac{2}{V_{in}}$ دمعاوم بي صرف كسرى حصّة مولعيني كو تي حصّه عدو هيج خ ندسه حصور كرشروع كرناحا چرز میھے ہونکی صورت میں اکا ٹی کی حگہ برمو تاا ورایک ببهعثوركر دامني طأن كيسندسول برتفط لكاني حام ربير دو يول ہول ټوېته ہو گا که اتول اکا نی ولقط كسدى حصر لكي تحرم يشره ہیں ہے ہندسوں کی تعدا دمعلہ مرہو کی مثلاً اگر عد ہو تو ٹیکے تعطہ اِکا ئی کے ہندسہ ہیرلگا واور کھیردا ہنی اور ماینس طرف اِس طرح نقط نگا کر نکو سرم و فراز اور آگرعددمعلوم سوس و ۸ ه مو تو سلط عشاریه لھی ہو اُسپرغور کرنے سے معلوم ہو گا کہ ایسے عدد کے جذر تخالئے کامس یں صرف نسراعشار یہ ہو یا ایک جزعد دیجیج ہوا در ہرایک جزئساعشاریہ و قاعدہ و ہی ہو جو ہم نے د فعہ ۲۰۱ میں صحیح عددوں کے جذر کا لیے کے

گئے لکھا ہو ؑ آ ورچونکہ عددا یعنج کی کتابت ہی کاطریقیۃ توسیع پاکراعشاریہ کی گیا۔ طریقہ ہم َ اِسلئے حذر کا لینے کے مل کی دلیا بھی وہی ہمَ جو عدد صحیح کے حبزر ایسے کے عل کے لیئے اوپر ساین کی گئی

۲ ۷- کسنرعآم میںاگرشمار کمننده اورنسب نما دونوں پورسے مبلع بعنی مجذور لل جوں توشمار کمننده کا جذر نکا لکرشمار کمنند و میں لکھوا ورنسب نما کاجذر بخالکر سب نمایس لکھوا و راس طرح جوکسر پیدا ہوگی وہ دی ہوئی کسر کاجذر ہوگی آگر سب نمایس کھوا و راس طرح جوکسر پیدا ہوگی وہ دی ہوئی کسر کاجذر ہوگی آگر

سرعام میں شارکنندہ اورنسب ناد دنوک مجذور کا بل منیں ہیں تواؤل کسرعام کے بڑا ہر کساعشار یہ دریافت کروا در بھیرائس کساعشار یہ کاجذر نکالو وہی ذرکسہ عام معلد مرد درگا کسہ مرکب کو ہم کسیر غیرواجب کی صدرت میں لاکر ٹیسکا

عذرکسرعام معلوم ہوگا کسرمرکب کوہم کسرغیر داجب کی صورت میں لاکرام عذرانسی طرح کال سکتے ہیں دفیل کا سرین سے میں میں ہیں ہے۔ یہ

م**نال سری اجند**اعشاریہ کے جارمر توں تک درماینت کرو مرکز جس کر روشاں سرمین میں ویشاں سرمی**وں ت**یمور تکرور

چونگرجس کسراعشاریہ کے جذر میں اعتباریہ کے مہ مرتبے ہونگے اُس کسراعشاریہ میں اعتباریہ کے اعظم مرتبے ہونے چاہیٹس اِسلتے مہ ، کے داہنی طرف سات صفرزادہ جذرا لمربع مهم نه نه و اور به ه و محے جذراعشاریہ کے چارمر شوب مک کا لوانجگر ن شر دکے بچاتے ، سر ، سر ، سر ، اور ن د د کے بچاتے ۲۹۲۲۲۲ د و المحكر حذر كالبس كك 50 444444 (56046 مرورون نيس نيس نيس نيس نيس نيس مثال هم ۱۹<u>۵ کا م</u>زر دریانت کرد ¿ + 4 (+ r وسم) زومنه 19 1-1 ا سکتے جذر مطلوب ہم ہم مبال ہی_{ں کی}کا جذر دریانت کرو چونگر مل = ۲۲۹۲۲۲ اس عام لم كاجدر بوكا 544444 (5214

کا مل ہوجائے اور محیر شارکٹندہ کا جذراعشاریہ کے جیتے مرتبوں تک جا ہوگا اُگا نعة سنب نماكے مذر رِنفت مرد مالعنی اس طرح عمل كيا ليگن ۴ کا جذر ۴ ۴ ۲ ۲ بیکی السليم الله = ٢٥ ١٨ ١٠٠٠ = ٢٠ ١ ١١٥ ١ متال که ۱۱ 🚣 کا جذر دریانت کرو Fr = #1 = 491 = 911 = 4:11 M ۲۲۲ – ہرعد دھیجے ہمیشہ تمحذور کا مل کی صورت میں تبدیل ہوسکتا ہئو اگر اُسکو ائسي سصصرب دين ا وربعض ا وقات اُس كو اس سے حيو كے عد دمم وینے سے محذور کا قل بنا سکتے ہیں مثلاً ، کواگر ،میں حزب فیتے ہیں لوحام ساخت ومه محذوركا بل مومًا هُرَا وراكُره اكوم ميں ضرب فسيت بيں تو حاص ضرب و سامحذور كابل موتا ہؤ ار بہار اسکے تھے ہوئے عددوں کا جذر درما نت کرو

مبذرا لمركع

	/	
117.9 (4)	(۲) 77.1	476 (1)
(۲) ایم،	444 (0)	
119-76 (9)	0440 (4)	941 (4)
(71) 1774	11 (11)	4.40 (1-)
49477031984 (6)		
ا و ۲ ۳ ۹ ۳ ۸ ۱ ۰ ۵ ۵	(۱4) ۲۲۰۷ (۱۲)	m4m2 4441 (14)
ייייוזוף אם	(14)	(۱۸) و۲۲۵ م
١٩١٨ ١٠ ١ ١٩١١	(11)	(۲۰) ۲۰۱۳ م م د ۱۹۹۹ م
یافت کرو	وراعشاريه كاجذردر	نیج لکھے ہوئے کس
و١٠ ٢٩ ١٤ (١٣) ١٥ ٢٠ - ١٥ ١٩ ١٠ ١٥	15 9.40 (4H) 4A	139-11914511 (77)
ا (۲۷) ه ۲ ۲ ه د ه ه ام م	1541 (44)	12 4 7 7 5 7 1 4 1 4 1 1
5 Anol (m.) 5	روم) ۱۳۱۰ ۱۳۲	(11) 677 624 611
ربی کاجذ داعشار بیرے چارمزبونتاک ایرکاجذ داعشار بیرے چارمزبونتاک	د و راورکسوراعشار	نیچے کھے ہوئے عد
۳۳) ۱۱۰۱ و دم ۲۰۰۷	٣) ١٦١٤ (٣	ياسي، ۲۰ و ٠ سر و ۹ و (۱۲)
۵۷) في وغني وښه وېرم)	1454 60 55 - 141 (46.
2)	ر رعام کا حدز دریا نت	شيح الحج موتيكسو
10 10 10 174 (Y	ومها وواسل رم	(m4) The chip (m4)
1 (14) 21 64 611 64	1 1 1 1	
کے میار مرتبول تک کالو	رعام كاجذرا غشاربيه	نيج للهروس كسور
1		· ·

だとりまりまり (アア) رہہم) ہارہ + ہاءہ کا جذراعشاریہ کے چارمرتوب مک کالو المنه بها الله كا جذراعشاريه كے و مرتبول مك كالو (۴۷) کا جا ہے۔ کا جذراعشار پیکے چارمر تبول مک کا لو (۱) ۸ و ۱۳۹۶ کو ۱ و ۲ و و وین صرب د وا ورحاصل ضرب کو ۷ ۳ م و وستیم کرد (۲) ۱۵۲ م کارگرنی اور اتا ۲۵ و کاریک تونزمیں فرق دریا فت کرو ې م او ۵۰۰ م ۱۷ و ۲ س۰ ۶ کوځنع کر واورځال جيع کوم ۱ ، ایک گھنٹا یک منٹ یک سکنڈکو . اون کی کسٹرهشاریہ کی طرف ہ مرتبوتیک () جب اديول كاكامم ركوس ككام كرابراي وراكرس أدى الكام كو ب كريستة بن فرباؤكر أس كام كوها أدمي اوريه ويسك طركنة دنون س كرم

061 سوواوله و <u>پسما</u> کا ورس (۱۲) الف و **ب کا فرق درمافت** کرو رب <u>۱۶۲×۱۶۲ – ۳۶۸×۳۶۸</u> ليخوراک کاهيڅ ه ۹ دِن کا، ۹ ه نوند شکنگ يه وَتِهَا وُكُهِ ١٠٠ وَن ١١٠ وَمِيول كَاخُواك كَاحْتُ كُمَّا مِوكًا (۱۶)) اگرده الهوارے یا ۲۰ کا بول کو ۲۰۰۰ گھیری کھاس کی ایک ہفتہ کو کا ۸ کھوڑوں اور ۱۱ کا پول کو ۱۵ دِن کے کئے لیٹی کھٹھری کھیاس در کا رہ ۱ الم الم الم الم الم الم الم الم الم ۲۱۶ كي متيت دريا فت كرو د ۱۸) اگره آدمی یا ۹ ارشکه ایک کام کو ۱۰ گفتنهٔ هرروز کام کریے ۱۲ دِن میں ختم کرسط^ا

توتبا وكدكتنه لركول كى مدوسه دا دى مرر درا المعنشه كام كرك

بالسقدر سداكرتي بس حسقدرهم آدمي اورم به آدمي الاعور تول ے میں اکرتے میں تو تیا وُ کہتنی عور توں کی مرد۔ ۲۱ وَنَدُمُ سَانَكُ إِنْهِينِ لَضَفَ وقت مِن سِراكُرُن كُ د۲۰٪ اگر ۵۴ عورتو ل کی ۸۴ دن کی مزد دری ۲۰۰ ټوندی تو کی ے بہین پیداکریں گے جبکہ آدمی کی مزدور نبی عورت سے دونی ہؤک ا + (سم ١٧ و ٤ و ٤ كا جذراعشاريك ومرتبول تك كالو (۲۲) اگرا مکپ ڈونگا ندی کے آبار رہ دمیل 4 گھنٹٹومیں جاما ہوکا ورندی کی دھار کی حال نی گھنٹہ مہیں ہو تباؤ کہ ڈونگائی عال تھہری ہوتی مذی میں کیا ہوگی (۲۳) اگرو عورش اورمه ار منظر که ایک کهیت کا به حصته م دن میں خلاص کرتے ہیں شاؤ له ما قی حصته کوم عورتیں اورا میک افرکا کتنے دِ لوں میں خلاص کریں گے جبکہ م عور تول ده۷) اگریم ۱ آدمی ۲۰ عورتوں ور۱۱ لرگوں کی ایک مفنه کی مردوری مهن رویبیه ېځ ښا وُکه ۲۷ ودي در د ۳ عورتو سا وره الرګول کې سالانه ۱ مه نې کيا هو گې حيکه آد مې و لڑھے کے کام میں ۳ وم وا کی نسبت ہرکو 4-1412 6 134+5..10 (14) منگ ، بینس روشانگ

ل سك به دِن بن مده موآ دمی حیلے گئے اور تا لاپ کے کھو دنے میں ، دن زمادہ لگ ۔ کوارٹر + م^{رک} ۲ - بہ کی میت بکالو کوارٹر (۲۹) هم تن هم مندُریدُ پیرنی استُدریدُ ى قىيت كىسراعشارىيىس كالو وه عدد ہؤجہ حال صر لمراة مثلأ ، وه عدوه کوجواسیخاک میں دومرتب لوم سِوْاَكُرِ مِنْ اللَّهِ ١١٧ كاجذرالكعب ١ يَحَكِيونكُ کے پہلے کعمدیتے ہیں اور تعبعی کسریا اس عدد کے درا او پر باتیں طر ۴۱۲ مرا د برکلینی ۱۳۲۳ تھے ہیں مثلاً ۱۲۲۳ یا ۲۱۲^۴سے۲۱۶ کا جزرا لکعبہ

4=17146

سرس سوم ١٥ ٥ و ٢٩ ٤ أوراك ١٠٠٠ کا ۱۰ ان اور ۱۰۰۰ کا ۱۰۰ پر واور ۱۰۰۰ ئے پہنتے کلتا ہو کہ اُس عدد کے جذرالکعب ہس جو ۱۰۰۰ منجیم ایک ہندسہ کا ہو گا اورانس عدد کے جو ۱۰۰۰ اور ۱۰۰۰۰۰۰ ہیں حصتہ بھے دوہند سول کا ہو گا وعنہ و اسلئےاگر ہ مرکے اکا نی کے ہندسہ رنقطہ لگاکر دور دہندسول کو چھو کر آخر گا ئتر . ذران لقطول کی بغدا دیسے بغداد ہند پسول کی جو عدو تدسه برنقطه لگاکر دو دو ه لمومرکے اکا فی کے <u>ان دُوروں کی تعدا دسے آن ہندسوں کی تعدا دعو حذرا لگ</u> علوم ہو گی اب درمافت *کروکہ کونشا عدد طرسے سے ٹر*اہ *ک* ا بن کے اوّل دَورش سے تفرنق ہوسکتا ہے ائس عدد کوخدرہ كى طرح لكه وراً سك كمعب كواتوّل دَور مس سيحكمنا وَاور داهني طوف دوسرا دَوراً بأرلوا ورجو عد دارسطح سينيه أ قىسومىخيا*ل روحذرا*لكعب بي جومندسە دريافت مۇمچكانۇ أسك*ىغۇق*

اکے پہلے دریا فت کئے ہوئے ہنڈسہ کا گُٹٹا لیکرا سکے مس اب درما**نت** مواهو اورجوعد د بندسے سیے حزب دیکہ جاتل ہضر ب ل ضب كومقسوم ميں. برا دُوراً مارلوا ورعمل جُوا و برسان کیا ہم برا برکر-يحقال ہواہؤ زما دہ بڑا ہؤا دراستگنے ہکوالیا لائك كمرجوامتحان كرنا حاسيئه بتحانیٰ کے داہنی طرف دوصفر لکھکڑم ا ون ایک اور دَوراً ما رناچاہئے منال ا۔ سام ۱۳۸۶ کا جذرا لکعب دریا نت کرو

س ۲) سنم ۲ ۸ مقل DAYN تا عده کے مطابق نقطے لگائے برسلا دورس ہے آب بڑے سے بڑا عدد حسب کا المين سے تفریق ہوسکتا ہو کا ہو انسکو جذر الکعیث میں خارج میسمت کی طرح کھھا ؛ وراً سنکےمکعب مرکو س_امیں سے تفریق کیا توحاس نفریق ھ^نجلا ا ب اس حال غرلق کے داہنی طرف دوسرا دور مهر ۸ آ تا رہے۔سے تقسوم مهر ۸ ۸ م ہواجذرالکعب ہیر لد مندسد دریافت موابر اسکے محدور م کا تکنا ۱۲ بری اس ۱۲ کے دانی طرف غەزىادە كئے تو٠٠٠ م ہوئے يەمىسوم علىلەمتجا نى بىرًا درحب اس مرمعً لیا و خارج قسِمت به کولام کو ا کے دا ہی طرف جذرالکعب میں لکھا کج ادا بهني طرف مه لعمارم و بنايا إس م و كوم مين حزب ديكر حاصل خرب و هرم م علىيامتحانى ٢٠٠٠ ميں جوراا ور حال حجع ٧ هم كوم ميں صرب ديكر حال م ۴۸۸ هیں سے گھٹایا تو ہا تی کھیمنیں رہا اس کئے ہم م جدا لکعنبہ 52 KIMArn چونگرم ۲ = ۲ م ۱ م ۱ HU(197)=(++19)=(++19)x(++19) = (61)+1x.1x4+4 } x (.1+4)

= {(+7) +1x+1x++ } x .+ +{c+}+x+x++ }xm = (+7) +7 x (+7) x m + + 7 x m + (+7) x m +7 x + 7 x m + m - (۲۰) + mx(-x) x m + (۲۰) = + M= (+M) = M+ جذرالكعب كخ كالني كأعل اب اسطح دكما جاسكتا بؤ א+יץ)א+א×יז×א×אאפיז)×א פיז) (r)=(r) سم+ ۲۰ × ۲۰۰ × ۲۰ × ۲۰۰ / ۲۰ مقسوم علید ارتخاتی = (۲۶ × ۳ 100 MX(+1)XM = M איא=דאין×א+א) مقسوم علمية ألى = ١١ ١٤ (٢٠) + ١٠ ١٠٠ ١٠ ١٠٨ عد دمعذم كى بهلى رقم (٢٠٠) كا جذرالكعب ٢٠ يَوْجو جذرالكعب مين بهلى رقم كي حكّمه ركھاڭيا ہوَ . م كامكھ ب كل حيال سے تفرنق كيا گيا ہوَ اور عامل تفرنق كي بيلي رقم. ١- ك مخذورك بلئف رنعيسركي كئي وكارح فشمت من كلاجو حذرالكعب تس دوسرى رقم کی مبکهه پررکھا گیا ہوَجب ۳×۲۰۰۰ مهر ۲۰۰۰ مصتبوم علیام رشحانی میں جوڑا نو حال جمع ا

٣ ١٠٠ ع ٢٠ ١٠ ٢٠ ١٠ مريم ٢٠ مقسوم على الراب الس وْ يَجِعِلَى بِا قِي مِن سِي تَفْرِقُ مِمَا إِلْمُ طَرِحُ كُلُ مُعبِدِ بِهِ ﴿ مِهِ مِي الْعَرْنِ مِولِكِيا اگرجذرالکعب بی تین رفیس ہوں گی وتہ ۲ (یا ۲۴۰) کوہیلی رقم خیال ک ل ہیں سے عمل کریں گئے اوراس قیاس بر حذرالکعب کی حاریا یا بنچ وغیرہ قرور ٹیے عمل کرنا چاہئے اب اوپر کاعمل اس طرح رکھا جاسکتا ہوکہ MA . . + 94 . + 4 M بحمراس عل كومخضرطور براس طح ركهه سكته بس مهم من منه ۲ مرتبوا مثال ۲ - ۳۹۹۹۳ و و کاجذرالکعب دریافت کرو 14170 1441444 (m.x (2+6)x 6= 466 1124

س سوال کوہمرا بک درقاعدہ سے جوشیحے لکھے ہ میں اور کاحل کرتے ہیں سے بڑا عدد ہتی حب کا مکعب م 4 سیلے دور ٠ میں المسم) المالمه و عدد يم ہنی طرف دوسر دُور ٤٤٤ أَمَّا رابِ ہ ہوا ہوا حذرا لکعب مں جو ہم لکھا تھا اس کا تگٹ می اس مقسوم کے مایک رف کے وہ در بر لھکر اُسکوم سے حزب دیکر جاسل صزب مرم کے داہنی طاف د د ہ کرکے . . مرہم کو ۱۲ اور ہا تی کے درمیان لکھااب ما تی کو . . مرہم رنفیسم خارح فشمت سو بخلا اس ساكو جذر الكعب ميس م ك دايهني طرف اور م با فی کے با میں طرف لکھاتھا داہنی طرف لکھا اب جو عد د ۱۲ کے دا ہی طرف س تصف بنااسكو سص صرب دير حاس صرب ١٩٩٥ كو٠٠٠ مرم مي جرااور

ت مجع ۱۶۹ ۵ کو ۱۷ سے جو جذرالکعیایں د و سرا مهندسه ہو طرب و عسوم مں سے لفراق کیا اور حال تفریق · ٤ ١١ کے دا ہنی طرف اِ وَورِ ٨ ﴿ هَا مَا رَكُمُ مِنَامِ مِقْسُومٍ مَّ ٩ ﴿ ٤ ٠ إِنَّا مِنَا الْبِ ٱلْسِمِ عَسُومِ كَ مَا يَكُمُ . وُوعِدُوا بِسِ طِح بِنَائِهِ بِهِلاً ١٢٩ اسِ طِح بِناماكه ١٢ مِين حِلْير وَ ٱسْ كا دُ وِمَالِيكِ ١٧ ١٤ مِن حَوْرًا اور دوسرا عدد ٠٠٠ م ه ٥ اس طرح بنايا كه ٱسكے اوبر كح بیج کی سطروں میں حذرالکعب کے دوسرے مندسر ہو کا محیذور ۹ حوُر کر حال جمع مے داہنی طرف دوصورنا د و کئے اب نئے مقسوم کو . . ، ہم ۵ ۵ برنقیسے کرکے خارج فشِمت م کو جذر الکعب میں ۱۴ م کے دان فی طرف اور نیز ۹ ۱۲ کے دان من ط ورج عدد ۲ ۱۲۹ اس طح بناأس كو مذرالكعب عمد تيسه عيمندسة منظر ديكر صل صرب م ٨ ٢٥ كو٠٠ ٧م ه ه ميں حور كر صل جمع م ٨ ١٤ ٥ ٥ كوخر بسرے مندسه اسیصرب دیا اور حال حزب ۸ ۲ ه ۲ ۱۱۱ کومفسوم میر تفرل کرکے حصل تفریق ... و کے داہنی طرف چو بھا دور ١٦١ آ مار کر 4 ہ بنایا اب اِس مقسوم کے بابی*ں طرف کے دوعد دارگر* کے مہلا 199 اسطرے بنایا کہ ۲ 199 کے جو دائنی طرف برز کو آپس کا ڈوڈیا لیکر میں حوراا وردو سراعدو ۲۰۰۰ م ۵ ۵ اس طرح بناما که اُ سکے اوپر کی دونيح كى سطرون من جذرالكعب كے تسبہ سے متدسه مرکا محذور حور كر حال جمع ، دارهنی طرف دوصفرزیا ده کئے اب شئے مقسوم کو ۲۰۰ ۵ ۸ ۵ ۵ میرمتیسم ارکے خارج فیسمت ا کو مَذرالکعب میں ۲ سرم کے داہنی طرف اوز میز ۴۹۹ کے داہنی طرف لکھا اور جوعد دا ۱۲۹۷ اسطح بنا اُسکو مذر الکعب کے *جو کتھ*

٢ ه كومعتسوم مين سيد تفزل كيا اورباقي كيرينيس رباً وربذكو في دُور لنة ربا إسلنة ٣٣٢١ جو ُ خايح فسِمْت أَيْ طُرح لكها بوا أَدُ حِدْمالُهُ 5.61.46604 یہ علی حقیقت میں وہی عمل ہو مجس سے موالو*ل كاحل كما بؤليكن طر*لية عم*ل كرسنة كا دوسرا بؤا در*آسان بحرً شال مم ۳ سه ۵ ۸ م ۲۲۳ کا حذرالکعب دریافت کرو اس سوال کوہم دونوں طریقی ک سے حل کرتے ہیں {m·x4·+6}x4 ב- ץ) שוח פגיח דשין

نح کلیا ہ کو کسواعشاں یہ کے جن کیا۔ که بکه اعتباریه به ن مندسول كي حوخدرالكعب من مد علوم تحسر مر مرف ں ہیں حذرالکعب کا لئے کا قاعدہ وہی ہی جو اعدا دیجے ىسيات كاخيال *ھاجىتے كەحب*دور اعشاريه كام آراجانيكا توجذرالكعب مي كسراعشاريه شروع موحاتكا تَمَالَ الله ۲۰۱۲۳۲۹۳۹ اور مهم ه ۱۲۳۲۸۸ م کے جذرالکعدیے یافت *ک* 5-1+44441 (5441 774 44 1109 4 91 10 9 4 9 1

_	
	إسكية ٢٣١ ومبذرالكعب ١٣٩١ ١٢٣٢ وكابح
-	एरेम्मरेडकाम (मपडल
-	an re-
	
	1.00 PORTER TOLFORM
	104 70 80
	ا سلخ مه ۱۹ مه جذرالکعب مهم ۵ ۶۸ ۲۲ دم کابئی منال ۲- درهٔ کا جذرالعب اعشاریه کے بین مرتبول مک نکالو
	5(5.19
	•• 4
	mg
	<u> </u>
	50000000 (1177
	444 144. MADO
	19404 444
	THAT TILLY
*	4.4.4.144 W
٠,	16hh - 7

کے جدرالگعب کے لئے شمار کسندہ کا جذرالکعب سپ نما کا حذرالکعب کالکرنسپ نامیں گھوا گر کسرعام پشمارکیننده دورنسیسنا د و بو ں کمعب کابل بنوں توک عشاریه کیصورتمیں لاکراس کا جذرالکعیب درمیافت رو مثال ال<u>مه</u> و ۱۲۷ و ۲ سم را که جنرالکعب دریافت کرد ICTION TO THE TOTAL $\frac{1}{|\mathbf{r}|} = \frac{2}{|\mathbf{r}|} = \frac{2 \times 2 \times 2 \times 1}{|\mathbf{r}|} = \frac{2}{|\mathbf{r}|} = \frac{2}{|\mathbf$ منال الم علے وہ ہے وہ ایک جذرالکعب اعشاریہ کے بین مرتبول ک کالو 5 A . A = 50 m170 = 50 m170 = 12 h $134 + \lambda = \frac{13749}{134} = \frac{1374}{134} = \frac{1374}{$ ، ۱۲ سام - جذرالمربع ، ورجذرا لكعب كے بي اپنے كے قاعدوں كے ذرىع*ەست* بعضاعلى درجه كنزول يمبي درمافت ہوسكتے ہيں تنگاكيسي عدد كا يوستے

درجہ کا زدل اس عدد کے صدالمربع کے حذرالمربع کا لیے۔۔ اور تحصِّط درجه كانزول أس عدد كے جذرالكعب كے جذرالمربع درمافت ارنے یا جذرالم بع کے مِذرا لکعب درمافت کرنے سے عال ہوگا سسوس ۱۰۶ نیجے لکھے ہوتے عدد دں کے حذرالکعب دریافت کرو نيح لکي بوسنے کسور عام کے جذرالکعب وریافت کرو (4) 40 miby 66447714-شنیح مکھے ہوئے عددوں ورکسورکے جذرالکعب عشاریہ کے متن م تبول نگ مکالو (٤) ه و ١ ٤ ه و ه ١٨٠٠ و ١ و ١٠٠٠ و ١ و ١ ١ و سط (٨) ١١٣٨١ ٥ و ١٠٠٩١٨ و ١ ٢٩ ٥ ٥ ٥ م كيو تحقه در حيك نزول دريا فت كروا کے نزول دریا فت کرد رون مَا بت کرو که ښوء = ۲\ مَا هُو،

115917= 05917+ 7 = moh+ 7 = mohx++1r =

صنلع كے مربعوں كے فرق كا جذر بكو اگر مثلث قائم الزا دمير كاسب سے مراضلع م

۸ ۸ ه ه حساب کتاب منیط اور دوسراضلع ، منیط برکو نونتیسر سے لع کی لمبان کیا ہوک ہمسر سے تلع کی لمبا تی = ہاہ ۲ انہیٹ = ہا (۲۵ + ۱) (۲۵ - ۷) فیط = ١/١٣١٨ مافيط = ما م وبدو فيط = مريد ونيط عديم يوفيط (٩) ٨٠٥ أوريهم مهم سومين كونسا عدوثرا أكر ILAPPY Y= اب ونكيه للمنه و المرا يكونه ١٣١٨ مه البي السلني ٨٠ قبرا يوكيه مهم ١٣٠٣ و (۱۰) ہے کا حذر الکعب اعشاریہ کے بین مرتبوں مک کا لو $157A9 = \frac{95 \cdot 10}{2} = \frac{270}{2} = \frac{22210}{222} = \frac{10}{22} = \frac{10}{2}$ (۱۱) (کاه، س- ۱۲۰ س- ۱۲۰ سه ۱۹۰۸) کی قیمت اعشار پر کے دو مرتبول تك كخالو 1020 1 + 44. 1 - 14. 1 - 14. 1 - 10.0 1 170×10 + + 17×10 1 - 12×10 1 = = 10x = - 10x - 10x - 10x = 10 \x 0 + 10 \x \x - 10 \x x \x - 10 \x x \x = 10 x(0+4-4-4) =

(4/ + m/ -1) x (m/+1) = 3-m200/ + 0511/ (r) رم) ۲۸ و ۱۲۸ و 🛪 میں کون سب سے بڑا ہی ا در کو پن سب سے حیوماہ ہی ما سر+ مالية + مالية أورما ه + مالية + مالية المحممة ثين اعشاريد كے ور با ۱۹ ۱۹ ۲۰۰۰ ۲۷ ۲۰۰۰ ور با ۲۰۰۰ ۲۷ ۲۰۰۰ می ۱۹ ۲۰۰۰ می کرد. میمتین اعشارید کے مین مرتبو*ن تک* ور ہلاتا اور تلاس + ۱۷ ہلاق کی قیمتیں اعشار پر کے دوم تبول ماکشافیت رد) كوسايرًا بوَم ه ياتم الله (ب) تماه، يا تماء م (4) ما الم و ١٣٤٥ و ما ١٨٥٨ كوترتيب دارلكمو (٨) الساعدد وريافت كروكهاش كاجذراً كي حذرالكعب سي كمنام (٩) و ه كونسا عدد يركر كريس كاجذر السك صدر الكعب كالله بو ز._{۱۰) دوسوارا مک} بهی حاکمه به سد دورا مک بهی دفت چلے امک بورب کوتین ا نی گھنٹے کے حساب سے اور دوسرا اوتر کو ہمیل فی گھنٹہ کے حساب سے جاتاً ہوکہ متاؤکہ چلیے سے . انگفتلہ کے بعیدوہ ایک دوسرے سے کتنی دور بر موسکے ر۱۱) امِک مینار ۵۰ فیٹ او بخا ہو اورامک سیڈھی جو ۱۰۰ فیسطلمبی ہو مینار کی چو نل تک بہریختی ہو تباؤکراس سیڑھی کے بیرسٹرک برمیاری دیوارسے کبتنی دور ہیں

و لواسی مگه رسینے دیں ادراً لط کر دوسری طرف س ٩ مكان كى كمركئ تك بومه نيث ويني بُرُ بهُ وَيَيْ اللَّهُ عَالَ اللَّهُ عَالَمُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ لىنى چۈرى ھۇ تی ہے اورایک یا دوآ دمی کومقدور ہنیں ہو تا یا آن ائتن میں لگاوس تولوگ اسُ کے ہیں کہ اس سر مار۔ لەتىخىخىنىڭى خورمش بردابك مازما دەخصتول كا داكري ما كارفايذبين بثربك هوسيكم مثلاً حسوقت الحفنومية ہوئی تواش مہا یہ کے دو نہرار حقے م ہو تن اُن کا روبیہ دیگرا*ئش کا رخا یہ می*ں متر کیس

ہ ُ حصّہ کی قتمیت جو کا ر خارنہ کے شرقرع ہوتے و قبر یاد ه هوتا چو تو ده لوگ حیمول نقصان ہو مالفع کم ہوھتے نہیر ب تفع مبت زمادہ ہوتا ہؤ تو لوگ ہرامک حصتہ کوھیں گی آ پدا ورائس سیطمی زما ده روسه مس خرمد لفع امَرسِه كرمونا يُوجبنول. ہتے ہیںا دراک حصوں کے خریدار مہیں ملتے ہیں اس صور کم پەيھتى . . دروىيەستەكم موجانى تېچىيانتىگە ٠٠١روييه کے حصته کو کو تی شخص ۸ یا ۰ کاروپیه ہیں بھی خریدا ہو توائس کایہ وستورہ کرا مک خاص ترح سود کی مثلاً مو مالا مذاس نوحن سے کے حساب رکھ مات کااشتهار دنتی هر کرهبرخشخص کوانس سرح م هو و ه اینی اینی درخواست سرکارمین میش کرے اگرانسی کمشرح سود *رکسی*

ن لینے کی صرورت ہو تو گورنشنط سور وخت كالملاب كيتة بسيأت كالشتهار دنتي يؤكرحن ت رخر بدنامنظه رجول ایک بهيجدس ناريخ مقريرس ا تي من اورځېنځېن درخو استو ل کو سه کارا ښا فامد د مخو ألبكين الركو في سخص ٢٠ سال بے روہیہ دیسنے یا مد۔ با قرصهٔ دا کرنی *یکوتو هر م*رامیسری نوسط اروىيە كاپۇاسكو دائىس كىكىز. اروبىيە دىتى بىر راميسرگي نوط.

كام پرلوٽول كو پُرا پيپه وسيري اوروه اپني لوڭچي كوٽسي اور كا مرير یے ہیں اور حین کے ماس نوط موجو دہن وہ اُن کا ورت میں نو ٹول کی قبیت بڑھ ما تی ہو ا لماعقا ما نوگول کا رویسه رناده فاینره برادر کا[.] اکەردىن درغلەكى گرا بى كےزمانە میں تواكتر توگوں ك ، بیچنے کی خواہش ہوئی ہوکا دراً نگےخریدارہیں ، کا بھا وگرجاتا ہوئے ہے اور کے غدر میں . .) روسہ کا بوٹ .اروس حیب ۱۰۰ رومید کے راس المال کی بازار ہی قتیت ۱۰۰ رومیر نقد ہو آ برراس المال كابجا وَبرا برُكابِحَ ا ورحب ١٠٠ رويبه كاراس رارس ۱۰۰ روبیدسے زمادہ کو فروخت ہو ماہر کو توہم کہتے ہیں کہ راس المال رُھے پر ایکو اور جب ۱۰۰ روبیہ کے راکس المال کی بازار می فیمت ۱۰۰ ر پئر فہم کماکرتے ہیں کہ راکس المال پرسٹر لگنا ہئر

ہی نیک مانمینی تحصیوں کاجن يغير في خصيّه ١٠٠ روسم فرر کي گئي هي ايجل ينےو وائس نتاک ماحمینی کم نونۇپ كى خرىدفروخت اكثر دلالوك كىمعرفنت ہواگر تى ہؤمر و ۱ وربر آرنه ولال کومینی کل ۹ ۹ روسه ۱۲ آنه وسینے طرس سکے اورج سے دلال خریدار کو ملاس کرماہ کو تو ہرسورو سیہ ہے نوط سے وہ میکرلیکرائس میں سے مآمہ اپنی دلالی کے کاٹ کرنوٹ کے بیجیے والماكوه وروبيهم آنه ديتا پركيف اوقات ايسا موتا پرگه ولال لوگ اپنی دلالی دونوں طرف سے لے لیتے ہیں حب راس المال کی مثال ہیں دلالی کا ذکر نہیں ہرکہ وجا ننا

ہمیں ہواہ ٔ حقینی مثالیں راس اکمال کی ہو بمل ہوئتی ہیںآن مثالوں میں خاہ یه چاریامیس دریافت کرنی بڑتی ہیں اقال بيركة حبب محياة راس المال كامعلوم أبح حرمدا جاسه آن ماس المال-دوسرسے پہرکتے پیراس المال کا بھاؤمعلوم ہو توجتنا رویر ں المال کے خرمدیے کے لئے ہوَ اسْ اس کُتنا راس الم ے یہ کہ جب راس المال ترتیج سو دکی متعلوم ہے توکسی تحض ، راس المال رسرح سود کی معلوم ہم تو توجو خبع کس میں لگائی ہو آسے اُس جمع برکیا سکٹرہ سود حاصل ہو گا ب ہم جاروں یا توں کی مثالیں بھیں گے م فیصدی سود کا ۰۰۰ ه روبیه کا برایسری نوط ۲ مرک م كتنے كو آ و گا الكروسيك مراميسرى نوط كاقتيت ٢٠ روبية

ن منه دوبيه كي براميسري نوط كي متيت (٢٠٠٠ ه) روبير =

٠٠١٠م روپيه برکي

راس المال مال شاك 096 ه فیفندی سود کا جم کتنا راس المال ۱۰ دروییه محیم وست . مم ۸ ه٠٠ روبييس جم٠٠ روبيه كاراس المال خرميت بي ایکروپیدی ہم انظ رو پید کاراس المال خردیں سکے - به ۸ روسیه میل بهم (۱: ا ۲۰۰۰ ۸) لعنی ۲۰۰۰ روسیه کاراس المال مثال سا۔ حب ہم سے ہا بیصدی سود کے ۹۰۰ ہ روپید کے سرکاری کاغ اسه وروبيين خريك توبناؤكهم ككس معاؤ سع زييك ٠٠٠ ٥ روييه كاكاغديم ك ١٠٠ م ٥ روييه مي حزيدا ن أيكروبيه كاكا غذام ك المسام م روبيه كوخرمدا ۱۰۰ روپیدکا کا غذیم نے <u>۲۰۰۰ م ه</u> نعینی ۷ و روپیدی خریدا

ن كاغذ، ٩ كے بِعا وَلْسِيخريدِا

مثال ہم ہم اپنے ہم فیصدی سود کے ۲۰۰۰ موریپر کے برا میسری نوش کسی دلال کی معرفت کیجی کتنا روپیدهال کرس تقیح جب مبعادٌ ۵ ۹ و وردلالی ۱۶ مزم

نوط پردینی بڑنی ہؤ

١٠٠ روبيد ك نوش كايس (١٩ روبيد - ١٦ نه ايني ١٩ ١ ١ روبيد عال موكا

ن الكي روبيه كا وف كابيس هذي روبيه حال موكا نه ۲۰۰ سرومیدیکے نوش کاہیں (مجید کرد ۲۰۱) نعنی ۱۰۰ سروپیرهال مح

مثال که سرلی منصدی سود کے ۱۹۰۰ دوپیر کے سرکاری کا غذولال کی معرفت

خرمد بنے میں جارا کتنا روپیدلگیگا جب بمباؤ ۲۰۱۶ تر ور دلالی ہم آنہ سیکڑ ونوٹ پر بج ٠٠اروپيه کا کا غذخرمدين يس (١٠٢ روسيه + ۴ آمه کعني٢٠١ له روسيد لکته ايل

نه ايكروبيه كاكا فدخر مدي ميس المبيم رويي لكت إس

ن ١٩٠٠ روبيد كا كا غذخر مدينه في ال<mark>ه به</mark> ١٩٠٠) لعيني ١٩٣٩ روميد ميك

اديركي ه مثالول سي سروه وسول وم وم له فيصدى راس المال مين لوط ك اقتومين ببن اور إسكنة أتن مثالول كي حل كرني مير إن كاكام نيس أمّا

منفال إلى الفيدى سود كے نولوں بن كا بعاد ٠٠ مير ١٣٥٠ روسيد كاك سے ہماری کیاسالانہ آمدنی ہوگی

٠٠٠ رومبيه كاراس المال - أوروبيدس آثابة كا در ١٠٠٠ رومبيك راس المال برمبير ٣روپيه سود ملتابئ

ن . . ۹ روبید نگانے سے ۱۰ روبیدی آمدنی جو گی

ن ایکروسید لگالنسے بلے روسین کی آمرنی ہوگی

٠٠ و ١١ روبيد لكاك سے (ليه ١٠٠ ١١١) لعبن ٥٠ مروبيد كي آموني ووكي منال ، ٤ - بتخص ابناروبیه مفیدی سود کے برامیسری نوٹ بیٹ بر) کا جاؤہ ہے

يَوَلَكُانا فَي السكواسكي حميع بركيا سيكره سود بريابك

٠٠١ردېدك پراسيدى اوف پرسود ساروييه بكا ور دارويدك وف ي الله روميه لگائے برتے ہیں

ن ۵۸ م روبيكاسودم روبيدى

۹۰۰ روبیه کاسو د ۲۱ روبیه آی

الك روبيه كاسود بهر روبيه ي ١٠٠ روبيه كاسود 🕏 روبيعني ۱۰۰ روبيه ۱۰۰ نهري ن اُسكومم برماروييه مأنه سيكره سوديريكا من کی در سر نیمندی سودی نوش کاعبار و میرورس فیصدی سودی نوش کا بھاؤ ، 4 ہجَ تباؤکہ اِن دونوں قبیم کے نوٹوں ٹیں سے کس میں ہما نپاروپید کگاویں تاکہ ہمیں زمادہ فائڈہ ہو بہلی ست مرسے نوٹوں میں ۵ ۸ رویبه نگا نے سے سرویبیکے سو دکی امرتی ہوتی ہ_گ ن ایکروپیدلگانے سے ۳ روبید سود کی آمدنی ہوتی ہیک دو فسری فیتم کے نوٹوں یں ۸ ۵ روبید کالے سے ۱۵ روبید سود کی آمدنی ہوتی ہی ن ایکروپیدلگانے سے ۱۲ مینی بنی روپیسود کی آمرنی ہوتی ہوگی۔ اب دونوں کسروں بنر اور 4) کا آئیس میں مقابلہ کیا اوراس مقابلہ سیلے م ہوؤکہ دوسری کسر اور ایری برکہ بلی کسر اسے سے إسطئة ودسرى مشرك نونون سيروبيه لكاناز ماده فامّده منديك م می هم فیصدی سودی نوش کامیاو ۹۹ برکاوره فیصدی سودی نوش کامیافه ر ، ایج بزاوکر کسن سم کے نوٹوں میں ، ۹ وور روپید لگائے سے جاری سالانہ آمدنی زادم م و گی اورکسِقدرزیا ده موگی

بہلی فیسم سے نولوں میں

و و روپيدلكاك ساكيسال سي م روپيسو دكي آمدني وكي ن ایجوریدلگانے سے ایک سال میں بار روبیسود کی آمری ہوگی نه ۲۰ ۱۹ اروبیدنگای سے امک سال میں (۱۰ ۱۲۹ مرام) روبید بنی مهر هرفرمید دوسرى شمرك نولونسي ٨٠١ موييه لكالن سي الكي مالي هروييسودكي آمدن موكي ن ايكرونيدلكاك سے اكيسال سي ج روئيدسودكي آمدني موكى نه ۱۲۹۹۰ روپیدلگای سے امکی سال میں (۱۲۹۲۰ مربی) بعنی ۲۰۰ روپید سود کی آمدنی ہوگی اب چونکه ۱۲۹ روییه بیلے قسم کے فوٹوں میں نگانے سے جاری سالانہ آمدنی . م ه روبيه م وگل اور دوسري قسم كے لونول ميں لگاسے سے ٠٠ در در پيد موگی إسطية دوسرى فشرك نولول بيررو بيدلكا ناجاستة كيونكه أسرسي روبرلكاك سے ، اروبیہ زیارہ آمدتی ہوگی **تثال . ا**_ ہماینا . . . ۷ روپیه کا مافیعیدی سودی نوٹ . ۹ روپید *کے مب*اؤر سے بیچارس کی قتیت میں ۹ و سے معاق سے ۳ لوفیعدی سودی نوٹ کھنے کافرو اورجارى سالانه آمنى س كيا فرق موجائيكا چونکه ۱۰۰روپیه کاس فیصدی نوط ۹۰ روپیوس کی کا

ن ایکروپید کا سوفیدی نوش فیرد پهیس بکیگا ن ۲۰۰۰ دویید کا سوفیدی نوش (فی بد ۲۰۰۰) مینی ۱۸۰۰ دوپیدیس بکے گا اب چونکه ۹ ۹ روبیدمین ۱۰ فیصدی نوط ۱۰۰ روبید کا آنا پُر

ن ایک روپیش مول فیصدی نوط ۱۱۰۰ روپیرکاآو گیا

نه مره دروسیدس ۱۰ منصدی نوش (۱۰۰ مرا مدیده) مینی ۱۸۷۵ وسید کا آوگیا

پیرجونیکه ۲۰۰۰ رومپید سے سالانه آمدنی ۱۰۰۰ × سے ہماری سالانه آمدنی ۲۰۰۰ × سے

ىعىنى وروئىدېئراوره ندراروىپدىكە لۈفصىدى نوڭ سەچارى سالاندادى <u>ھەجەلەن</u> روپىدىنى ھەروپىيە وائىد جوڭى

ن بهاري سالانه آمدني هروپيه ١٠ منه زياده مو عاميكي

مثال البتائی شخص کے پاس کتناروں پیم جنگواگروہ م فیصدی سودی نوط میں حنگا مجاؤہ ۹ روپید ہِ کگاو ہے توائش کی آمدنی پرنسنیت اُس آمدنی کے ۱۰٫۰ روپید کم ہوجو ٹیک رسماری کردہ تاریس لگاریز سیورگر جس پر کسر کردہ ترکیس کے دور کردہ کے میں اُنہ

ا ُسکواله آفاد منِک کے حصول میں لگانے سے ہوگی حبب منک کے حصتہ کا بھا وُ ہے ،ارتیم ہم اور ہر چصتہ پر صروبید نفع نقیسی ہوتا ہم ک

چونکه هم فیصدی نوٹول کیں ۹ دربید لگاسنے سے ہم روبیہ آمرنی ادرائسلتے ایک ردبیہ لگائے سے ہل روبیہ آمرنی ہوتی ہی ادر نبک کے صتوں میں ۵ واربیہ

ن ایک روبیه آند فی کا نسند ق موگاهب ۱۷ دوبیه استخف کیاب ای ن ۱۰۰ روبیب آمدن کا نسندق موگاهب ۱۷۸۰۰ روبیب استخف

کے پاس بڑ

(۱) ۵۰ مرمروبیدس سوفیدی سودی ه کیجاوسے (۱) ۱ ۱ ۱ اروبیس سال سر (مهر) ورومير مي اله اله رم) ۱۹۲۰ روپیرس مها س م ۸۸ ره) ۲۷۱۷ روپيديس ه ۱۱ ۱۱ سر ۱۳ ۱ مروتي او حب دلالي او ره) سوسهروبيي س س س ۴۹۰ س س نیچ لکھے ہوے ماس المال کتے زوپیدی خربیہ جاویں تھے (٤) ۲۹۰۰ روبيركا م فيصدى سودى سروك بجاوس رم) ۱۹۲۰ روسیل به د د د ۱۹۲۰ رم ره) ۱۰۰۰ دويد کا جي د ۱۹۲۰ د (٠٠) ٨٠٠٠ روسيركا و او در ١٢٠ يه حب ولالي إروم نيع لفح موت راس المال كتفرويين فرونت مونك (۱۱) ۱۰ ه درويدكا سرادنيدي سودى دوكيماوس (١١) ٥١ ٩م روسيكا سم الله ١١١ ١١ ١١١ ١١ (١٣) ٠٠٠ مردبيد كا ٢٠٠ ل ١٠ ١٥ ١٩٨ مر حب دلال لمروبيك سكرورة نييكسي بوذرقون كونيج لكصر هوتء السالمال مين لكانيت كياكياسا لانه أمدنهم دین در درسی سافیدی سودی ارالمال سر مرکعاوس

		-	1		
	سر و کے بجادیے	ى وسالمال بى	بإنيىدى سۇم	۵ روپي	DA- (10)
1-1	- 97	4	e fr	التومير	(14) 6441
المرتبية كروج	سه ۹ پر حرفظ کی	"	" "	اروسيه	mg 2. (14)
بتأروبي	م و پدر مرجولل س المال میں کتا کا	بی المع ہوے ما	مر منان سو دگی	می ہوئیں آ	شيح للم
	بسکابعادً حدہتح		(ہوجا و <i>یں</i> کی	نگالئے سے
	51.74 =	4	* *	. 4	7AA (14)
ا الما	5.4. "	4	" fr	4	4. (4.)
د حال ہوگا	ر کرایا سیکڑو سو پیرکیا کیا سیکڑو سو				
	5, 40				
	5, 7 . 4		4	11	+m (44)
	5,7100	. #	"	. "	(۳۲) ه
	57 40	4	4	"	(۱۹۲۲) س
	51 40	4	#	"	1 m (48)
وم کے	اس المال بیں ہر مرما	مدی سودمی را رط	، دومپیرم فنص	44602	(۲۲) جمسا
یسے	ئى فى روبىيدا كام	لعدكاست م	ه الحارى آئد فع	يا ہُرَ بٹا وَک	بھاوستے نگا
۸.	,		• 4	/ .	نسيا ډولی
المجاور 4	س المال ہیں حب الله مارور	سری سودی را ا سریس	مجمر سروميه تي ه سر	ا دمی سلنے	دیم امک مرز
و يۇل	۸ رنگیا تنا بنا و که د	س كالمعاور كر	وقت لكاما حب أ	برروبيرائسو	عفا لكايا اوركج

صورتوں میں کس شرح سے سو د الم اور پہلے معاملہ سے دوسر سے معاملہ میں فیصدی کیا نفع زیادہ ہوا کرریش

د۷۷) اگرکیشخص کو۱۷ اِ فیصدی سو دی راس المال میں روپید لگاسنے سے آپکی حمیع پرم اِ فیعیدی سیوی بیٹھا ہُرَ تباؤکہ راس کا کیا ہجا ؤ ہرکا ور ۲۰۰۰روپیرمیں وہ کینا نوط · سربر

(۲۹) ایکنٹی ... دروپیہ کاراس المال ۱۳۹۸ کے بھاؤ سین خرید کرکتے تیزی کے وقت سے کیا کیا نفع انتظاما وقت سن کے بھاؤ سے جیا ہو کہ اُسٹے اِس خریدو فروخت سے کیا کیا نفع انتظاما

(۳۰) امکیشخص نے . هم ۵ ردبیہ سے سوفیندی سودی راس المال ۱۸ کے معاؤ سے خریداا ورحب مجاو گر کر ، ۱۹ را رو گیا تواسنے اُسے بھیالا تبا و کہ اُسے اِس خرمد فرو

سے کیا نفضان ہوا مسلم کی نفضان ہوا

(۳۱) اگریم ۸۹ لی بحیجاؤسے سونصدی راس المال خرید سکتے ہیں تو ۳ لی فیصدی راس المال کس بھاؤسے خریدیں کہ آمدنی میں کچھے نقصال سنو

ر من مان روب رسال میں میں میں ایران کے انتہاں ہے۔ (۴۲۷) ایک شخص اپنا ہم فیصدی سودی ۱۰۰۰ روپہر کا راس المال ۹۰ کے بعاؤ سیج کمبر

چونچه روپیونتا بَوَاَسِیم بنیعدی سودی راس المال ۲ ، کے بعیا وَسین خرید ما بِوَ سَاوُکه آسکی آمد نی میں کیا فرق بڑ گیا آمد نی میں کیا فرق بڑ گیا

رس) موہن تے پاس سے فیصدی سو دی ... در دبیر کاراس المال ہو اور سوم بن النے موہن کے باس سے فیدا ہو آور سوم بن ا نے ... در در پیرس سے فیصدی راس المال میں ۱۰۲ کے محباؤ سے فریدا ہو تا وکر لیسکی سقدر آمدنی نیا دہ ہو

رسه کی ۱۰۰۰روپیس نیصدی سودی نوٹوسیس جن کا جاؤ ۹۰ له کو یام فیصدی

سودى نويون يرحن كامباؤا المُوتَكَانَا احِمالُهُ (۵۵) ایک محض نے سوفیدی راس المال میں سر مسک مباوسے ، سر اروپید م آندنگائے اور جب راس المال كامبادا كي فيصدى يرص كيا تواسكو بحكم حوكير روييدلا میں بنصدی سودی راس المال ۴ و کے بھاؤسسفرید کیا بناؤ کہ اس کی آمدنی میں کیا فرق بڑسے گا (۳۹) کس سی روپیدنگانازیا ده فائده مند بوس فیصدی سودی سرکاری کا غذیر ئِس كامُعِاوَ مَه بَيْرِي مَا إِلِه آباد نِبَك كِيمِصَتُول بِي مِن حِصَوْل كامِعاوَ · ١٣ بَوَا ورجِهَ پر نفغ کا ۵ روپریفتیرم بو تا ہو اور پر میں نبااؤکہ ۲۰ م روسید کی آمد نی حامل کرنے کے لئے سرکاری کا غذمیں کتنا روپیہ اور نبک کے حصتوں میں کتنا روپیہ لگا ناچا ہے۔ (۳۰) ۴ میضدی سودی سرکاری کا غذیا ۱۳۴۷ سرکاسود ۲۰۸۱ روییه یکی تا وکه کینیم کا سرکاری کا غذیج اورانس کی قیمت کمیا ملیگی اگروه ۹ ، ﴿ کے بھاؤسے بیحدماجا وسے (۴۸) حَبْناروبِيمِوْسِن ٨ لِ فيصدى سودى البرالمال مين بسكامِعادّ ٥ هِ بِهِ لَكُأْمًا هِوَأَتِنا ہی روبیدسوین ۵ فیصدی سو دی راس المال میں لگانا ہوًا گرموین کی آمدنی سنون کی آمرنی سے مفیصدی زیاد و ہرکہ تو تبا و کرسوہن سنے ه فیصدی راس المال کرسخانو (۳۵) درگاه بنا... « روپیدم له فیصدی سودی نوش مین حس کا بها وَ ۹ وَ رَکُامًا بِهَ سِالُوکُه راموكسقدرروسيده فيصدى سودى نوشيس حس كامياؤ ٨٠١ بوككاوس تاكه راموكو أتمابي سيودكارد سيط حتسا دركا كوسط

دبهی ایک شخص اینا ۳ فیصدی سودی راس المال م روبید سبه سینه بحکر حرر و سیر حال

، ربلوے کے حصے جن پرہ فیصدی تفع ملتا ہے برا برقمیت برمول لیتا ہو تباؤکہ ایس معاملہ سے اسکی جمعے کے ہرسیارہ روبید برکیتی کیتی آمدنی زیادہ ہوجاتی ہو دام) امکیشخف ایناو ۸ و ۵ روپیه سرکارنگی کا غذون میں لگاناچا مهتا هو وقس کے سرکاری کا غذمیں ایک توم فیصدی سودی حس کا بھاؤہ لی بٹہ سے اور دوسرے ه الم فتصدی سودی ۱۱ بارسے سے بی تباؤکس فتر کے کا غذیں اسکورو میر لگائے۔ اُم**ر بی زباده م**وگی اورکسقند زیاده موگی ىم قىصىدى سودى بۇڭ كامجاۋ ١٢ بىلەسىيۇ ١ درھ فىصدى سودى بۇڭ كامجاۋ ہت یا راسے سے ہو تباؤکہ ہرا می قسیم کے نوٹ میں روپید لگانے سے ہاری جمع پرکیا كيا سيرة سودحال ہوگا ا مکسخص نے دوبول قسم کے بو ٹول میں برا بر كے نو ٹوں سے جواً مدنی ہو تی وہ لٰہ بسنبت پہلی قبتہ کے نو ٹوں کی آمد نی کے ۱۷ روییہ ۱ نەزىادە بۇيتاۋكە ئەسىخكتناردىيە بېقىمىك بونۇرلىي لگايا رس ایکشخعی نے کسی نبک کے ۵ فقلے خرید کراُن میں سے سام حقتے افیصدی فائڈہ سے اور ہ حصتے والے فیصدی فائدہ سے بھیا کے اور حسقدر فائدہ اُسے محصلے دوح میں کے نیچنےسے ہوا وہ اُس فائدہ سے جو کہلے بین حصتوں کے نیچنے سے ہوا ۲ روبیہ ۱۵ أنه مرل بائي زباده بوساؤكه أسف مرصته كتف كوخريدا مقا رمهمی امکیسخص سے و منصدی سودی راس المال میں حسب کامیاؤ برا رکا ایو اسارہ لگاما پیرکه اسکے سود کی آمدنی انگر سیکس کا ۲ مانی فی رویید دیکر ۲۰۸۰ روپید برکو تباو که أست كسفدررد بيدلكايابك

سے اس کی مع پرہ إ فيصدى سالاند نفع ہ ل برس مك سارما بيراس سے ان کو۲۲ له روپیه فیصدی کے نقصان سیے جدالا تبا وُکہ اُن حصتوں کی خرید فروخت استف كتنار وبيدكماياا وراس كحبع يركيا سيكره سوديرا (۴۸) مهادیو کے پاس مهم ۱۸روییه مقع اکن میں سعے آ دستھ روپیول میں ۵. سودي برايسري لون ٨ رويئے باڑھے برخر بدے اور آ دھے روپوں س نبگال نبگ ئے حقتہ ₁₁₁روپیہ باڑھے برخرمدے ایک سال کے بعد حب ۵ یا فیصدی سود اروپید باڑھے پراور نبک کا حصتہ ۱۳۰ باڑھے پرسکنے لگا تو اُس سے اپنے ۵ لے فیصدی نو ورنه ننگ كيمندل كوسيكي جو كهرروييه إلاائس سيم إفيصدي سودي نوخ ٩٠ ٢ بُّاس کی آمرنی بہلی آمرنی سے ،اروسید کم ہؤتباؤکہ مبک ہرخم دیمی انگلستان کا کوئی متیس مهندوستان کے کچہ ہے انبصدی سودی سرکاری کا غذیب اک کا عباؤ برا مرکا ہو خرمہ کوکے ہندوستان میں ہی جہاجن کے سیرد کرگیا بیرمهاجن سود کا رویمہ سرکارسے وصول کرکے اور وصول کرنیکی محنت کاحق۲ فیصدی آس میں سے وضع ئے باتی کی ہنڈوی ہرسال اس تیس سے پاس کا ہتان مبیجیا ہو اگریہ ہنڈوی ۵۰۵ ۏؚۜٮ۠ڐۥ شلنگ سېين*س کې وَوَ* اورولايت کې مِنْدُوي ايکشنگ ٠٠ لايمينس کې امک روييه يس موقى المؤقد قبا وكراس رئيس في سركارى كافذى خريديس كتارويد صف كيا ۱۸۷۸) ایکی شخص کے باس ... ۱۴ روبیه کام فیصدی راس المال برکو وه آن کو ۹ ۹٪ كعبعا وسيجار وربيه عاكس بونا ہؤائس ہي سے رملوے كے عصفے بن كى اس فتيت

ه به ن حسته برکو اور حبیه رفعه ۵ روسیک یکره ملتا برکی و روسیه کے عوض خرمدیا برکتا او راسكي أمدني يراس معامله سي كيا الرجوكا (۴۹) گنیش کا ۱۰۰۰۰روییوسرکا میں ۱۳ روپیسیکر هسو دیرمجمع تحقا گورمنت ہے یہ کہا کہ ایک خاص دِن اِ نگرا بناً روسیہ ہے لیے یا ہرسنور و سیبہ کے عوض جو سرکاڑ تمع ہوً ، ا_ا کا نوٹ کے لیے سیر ل_ے فیصدی سو دملیگاڑسنے پہلی ہا ت کومنطور کیا اور سرکارسے روسیالیکرائس روبیوس فیصدی نوٹ ۴ کے بھاؤسے خرمد لئے نباؤا بری بات کومنطور کرتا و گلیانقصان ُاس کی آمرنی میں آیا و را پہلی تا كوا ختياركرك مين أسكوكما فابده بهوا (۵) کان ۱ و فید بی را میسری بوط به روس کے لوگو نکے ماس ہی اگر اآن نو لوپ پر سود مول فیصدی سے مفصدی کردے نو سرکا رکو کیا فائرہ ہوگااوراکرسو دکے فیٹنے سے پرا میسری نوٹ کا معاور ، اسے گرکرہ ۹ ہے رہھا وہ و لو گونکو چنگے باس نوط ہیں البت کا کیا نقصان ہوگا

معادلها فساط ابالشخص دوبيه سيخص كانتيفن ثيجابي بحيالية محملعته

لمت مد تو ريس اد اگر نامقررگرايئ توحس تر ب ہی وقت میں کار مشطیس ا دا ہو جائے۔ مون میں سے نہی کو کھ نقصان نہوائسکومعا دلیا فشاط کہتے ہیں اليسے دقت كے دريافت كريے كا فاعدہ بيرى

قیا عد ہ ۔ ہر مشط کے رہ بیہ کوانس کی ترت میں ضرب د

الادا ہولئ ہیں اُنکے روسول کا له إقساط كےبعد واجب الا دا ہول تحے ليكن به ما عمل من بنیس ہو کیونکہ کسبی فتسط کو واحب الا دا ہونیلی تاریخ سے بع ط کاسو دمنیں دیتے ہیں اور مذکسی قسط کو واحب الا داہونگی - ہے منسترا دا کرنے میں اس مسط کامنی کا یا وضع کر ەپەقا غەرەئھىگ بنىيں بىچكىكىن جۇنگەاس فايدە كى لئے اس قاعدہ کو آسان *طریقہ مجھر آس کا ہمیشہ استعال کرتے ہی*ر ال! ـ مومن کوسوہن کی دوقسطیں دینی ہیں امک قسط ۰ ۸ رویمیہ کی 4 فعیر وره و سری فنسط ۱۲۰ رومیه کی ۹ مینندمین آب ایسی مذت دریا فت **کروکه دونوا** ن ایک ہی وقت ا دا ہوجا میں ا وکرسی کوخسارہ نہ پڑے بوحب قاعدہ کے علی کرنے سے

مثال المستشركومها ديوك ١٠٠٠ روسيه و ميه يس ادا كرك من مكر تنيش ك فرميه آك بر٢٠٠ روميه عيين ك آخر ميس اور ٢٠٠٠ روبيه بر ميين كراخوس ا واكر وسيه بنا وكد باقى ٨٠٠ هه روميه كرو اذا كرس كده و نول ميس سيكسي كو كجه خساره مذير س

اِس مثال میں ۲۰۰۰ ۱۲۰ ۱۲۰۰۰ ۸ بدمهیند مطلوب = ۱۰۰۰ ۸ به

٥٠٠٠ + ٩٠٠ م ١٠٠ م ١٠٠ م م د د د ميند مطاوب = ٥٠٠٠

. . . ه × مهينه مطلوب = ۲.۰۰

و من وه ما ا

مشق ۱۰۹

۱۱) ایکشخص کوکسی دوسر شخص کملے ۲۰ سر روپیداس طرح ا داکرنے ہیں کہ ۴۰ روپید۲۷ ون میں اور ۵۸ روپید ۱۳۸ ون میں اور ۲۰روپید ۲۸ عادن میں اور ۱۰ مرکز سرم

روپیہ ۳۰ سر دِن میں بتاؤ کہ کل روپیہ ایک ہی وقت کب اوا ہو کرسی کو کچے نفصال ہو ۲۷) • ۱۰۵۰ ویپیہ کے اوا کریئے کا وقت معادلہ وتساط دریا فت کروحیں ہیں سے

رم) ، جه ۱روپریت اداری کا وست معاونه افساط دریافت کروسین میں۔ ایک تها نی آب سیس مهیینهیں اور دو پانچواں حصته م میسینه میں ور باقی ۹ میسیندمیں

ہ پیداد ایو کا واحب الادا ہوگا

د۳۷ ، ۵۰ رومیه ۳ قسطول میں اِس طح ۱ دا ہونا عثیرا پیج که اَ دھام میننے ہیں ۱ درتین آنمسوال ۵ میننے نیں اور ہاقی ۲ میننے میں تبا وُکہ کل روبیہا مک مدّت میں کس وقت

۱ معوال هسیط کی اور بای ۱ سیط یک بها و که ن روبیدا میک مدت یک رک دفت ادا مونا چاہیئے

رم) بابوست نزاین کو با بو درگا برشاد کے مهم روبید ، میسنے ایک و ن میں دسینے تعرامکن بابوست نرامن نے مهم روبیدم میسنے میں اور ۲۷ روبید و میسنے میں اور خيس ادا كرما عقا مگراس يركي قسطهم فييض كيعبدا داكردي مبّا وكداس نشطك ا دا : سے کتے میں اعدبا فی رویدا داکرے ہے بہاں معنیٰ ہیں ہے مک لک کے سکے سکی آپ سكة رمير مقرر كردى كبي يؤاور يوميت برا ب روبیه برا بریج امله شکنگ مینی ایک شکنگ وسینس ساروسيه براير يكو الشانك السينين مثال ا۔ ہندوستان کے سکوٹ ہیں، ۲ ہو تو نڈکی کیافیت ہے جب بند

ا دله كاحلين بازارا مك شكنگ ۱۰ إسيس في روسيه بُر چوا شلنگ _{ال}ېينس= ار فل سُلنگ = ایک روسی ۱۵ شکنگ = ۸ روپییر ا شانگ = ١٠ روسيد ۲۰ شلنگ بعنی _امک یونڈ = <u>۸×۲۰</u> روپیہ ۲ س يُوند = ۱۲ ۱۷ م ۲۰ ۸ ۱ روسيد = ۱۲ ۲ م سرروسيد منال ۲- کلکته مین سی انگریزی سودا گرکو ۲۴۱ آونگه بینس کےعوض ۴۴۸۸ رمیم لمجائے ہیں بتا وکیمیا دلہ کاجلین مار ارکما ہؤ چونکه ۸ مهم ۲ رومیه = ۱۳۱ یُوند رمین = ۲۰ مه شانگ دمین ا مک روبید = ۱۹۸۰ میشنگ میس = امک شانگ االهمین مبادله كاطبن بازارا مك شلنگ البهبنس في روسيه بَوَ ملا۔ اگرملک ہولینڈ کے ۱۵ وار فلورن کے عوض ملک فرانس کے امہومہم ب سلتے ہیں اور م ہس فلورن کے عوض ہیم یگ کے ، مم مارک ملتے ہیں اور کے عوض بٹیر*س بڑک کے و*سرویل کینے ہیں تباؤکہ ۱۹۳۶ دوبل کے ومن كتنة فرائك دسيفيا هيئيس إس شال مي الكيروبل = <u>هاؤمه</u> مارك امك مارك = ٢٥٣ فورن

مشق ۱۱۰ (۱) اگر ۱۱ فلورن کے عوض میں ایک پونڈ لمنا اورا مک پونڈ کو ۲۵ فرانک ۹ ۵ سينث كيعوض ميں دينے ہي تباؤكه امك فلورن كى فتيت فرانگ ادرسينٹ ميں كيا يه (ایک فرانگ = ۱۰ رسینط) ٢٧) اگرامکِ روبیه = امک شانگ داپینس اورامک پّوند = ٧٥ فرانک بتا وَلامکِ روسپرکتنے فرانگ کے برابر ہج (۳) کمپنی کے ۵ دروپید = بندا بنی ۱۰ار و پیدا در مبذا بنی ۶۰ار و پید = جیبپوری ۸۰ رو پیدم ورسیے پوری ۸ ۸ روپیہ = او درسے پوری م ۸ روپیہ شاوکر کمپنی کے ۱۵ روپیہ عوض اودے بوری روسیے کتنے اونیگے رم) ایک مسافر کے یاس حب اُس نے اندن چیٹولر سوم تونڈ واشکنگ ایمینس تھے ببرس سينيخ يرح كجه نقدى أسك ياس كجي لقي ائس كے عوض ميں اس ٢٧ نيولين ١١ فرانك • ٥سيينط ليځ حب مبادله كاحلين بازاره ٢ له فرانك في يونگر يَحَ ہ کو تباؤکراس سے کستقدر نقدی راستہ میں فرج کردی (ایک نیولین = ۲۰ فرانک اور (مک فرانگ = ٠٠ اسینط)

ده) اگرم بَوند = ۲۰ تقبیلراور ۲۰ تقبیلر = ۳ فرانگ اور ۲۰ فرانگ = ۵ اسکومی اور ١٢ اسكودى = ٥ ٣ كُلُمُان توتباوكه ٥ يُوندُ اسْلنْك كِبدلهمي كتف کلیون ملیں گے

سافرنے اُکلستان چیورتے وقت جو کچہ اُ سکے ہاس نقدی تھی میں فانک بجساب **۵۷ فرانک فی تو نٹرلن**ے اور بو پر ہانگے دار ں پنچر ہر ، سو فرانک کے بدکرمیں ہ سواگلان کئے اگرانگلستان میں ایک گلان كَ شَلْنَكُ مِنْ بِينِينِ بِهُ وَ مِبْاؤُكُهُ أَسْ مِساوَ كُوكِيا نقصان مِوا حقینے صروری عامرا درخاص قاعدے حساب کے ہیں اُن کو سمینے اس کتا ب میں لکھدیے ہیںابہم کھی سوال متقرف قاعدوں سے بہلے حل یسے پیمشق کے لئے متفرق سوال کھیں گے (۱) مو?نَ سِكَ ايكِ مُكَانِ سَكِنْهِ، وَبِيهِ كُوخِرِيدا ٱسْ كَامِ فيصِدى ٱسْ میر ، ورصرت کیا وه مکان ایک سال تک خالی راجس سیدموین کو ه فیصدی سود کا گل لاگت مگان برنفقهان هواهیراً س لے اُس مکان کو سر ۸ سر پر روستیں سے اُسے اُل قیمت خریدین افتصدی نفع ہوا بناؤ کہ اُس لے مکان كتنغ رويهاس خريدا كلفا الم ... ذمن كروكه و دمكان موين سنه ١٠٠٠ روييه مين خريد اعقا تُوم ، دیبہائس کی مرّمت میں لگے اورا سِلنے اُس مکان کی کُلُ لاگت م ١٠رومهٔ اگرموہن یہ ہم، رومیدم کان پر مذلگا نا ور ہ فیصدی سو دیرجی کرا تا توامکی سال مسل اورسو دملکررم ۱۰ م ل اینی ۱۰ ال روسیه بروجات اگرموہنائس مکان کو (۱۰ الے + ۱۰) یعنی ۱۱۱ کے روپیہ میں نیچے تو اُسطِیر مكان كى قيمت خريد كاروبيها درمرتمت كاردبيه ا درسود كاروبيه حال ہوكر. إروبيتيكرة فنمت خرمد سريفع مليكا

جومکان ۹۹ ه روبیدمین بیجاجاً ماهیک^وس کی قیم چومکان ایک روپیه می بیجا جا نا برگراس کی فتیت خرید ۵۵ روپه جومكان مهم مو بروييه سي بياجاماً بهُ السُّ كي ثميت خريد رم ١٣٨٨ ن ن مروميرنك ورلا له بدری پرستا دا در منطر*ت گو*مال برشادا ورلاله ا در ہر دوٹر بینی راسے دہندہ کوارن پانٹے شخصوں سے سے سبی دوسخفر ہے و و طابعنی رائے دینے کامجاز تھا جینے دوٹر ہیں آن ہیں سے آ دھے آ دمیول کے پرکی جگہ رسیٹے تراین دانس کے لئے ووّٹ دیے اور و سرسے ممبرکی جگہ ا لها دی اورلاله پدری پرشا و اور پیشت گومال برشا د اورلاله رام^ح لے لئے مہ وہ وہ وہ وا کی بسنبت کےمطابق وؤٹ دیےا در حقینے د وٹر ابنی ہے سے آ وصول سنے امک ممری حگہ مرمولوی عبدالها دی کے لئے وڈ « وسرے ممرکی کیجبر لالہ مدر تمی بیٹ داور نیٹرت گویال بیرشا وا ورلالہ افخیا ، کئتے معرورا کی *نسندٹ کے م*طابق و وَٹ دیے اوراب حِتنے ووٹر ما قی *کیم* نے نیٹر ت گو یال پرشاد اورلالہ رام حیندرد و**یوں** کے و ڈٹ دینے اور ہیں وؤیڑنے کسی کے لئے ووٹ شین ویلے بٹاؤک وو ٹرلعینی راے دہندہ بخورز ہوئے تھے *اور سیٹھہ نراین دہس اور مو*لوی عبدالہادی ا ورلا له مدری پرمثنا د ۱ ورنیڈت گو پال پرمثنا دا درلا له را م حین*د میں سے ہ*را م*ک کے*

ئے گئنے گئنے و و ٹ ہوئے ۔ سوال برغور کرنے سے معلوم ہوگا کہ

 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

ن دوتر کی تقداد = ۱۹۲۰

ن سیم نزاین داس کے لئے ۱۰۸ و و شاور مولوی عبدالهادی کے لئے ا

(<u>۱۹۸۲ می</u> + ه.م) بعنی ۲۹ ، و و شاور لاله دری برشاد کیلئے (<u>۱۹۸۲ + ۵۰ مینا</u>) بعنی ۲۸م و و شاور پزت گویال برشاد کے لئے (۱۹<u>۴۲</u> + <u>۵۰ میندا + ۲۷۰</u>)

لعنی ساره و وَط اور لا له رام حیندر کے لئے (<u>۱۰ ۱۸ × ۱</u> + <u>۵۰ می × ۱</u> + ۲۷۰) لعنی

الاس دوت ہونے

۳) ایسٹ انٹیاربلوسے کی امک خاص شنستنما ہی میں میتنی آمدتی ہو ٹی اُس کا اہم فیصدی علاور نوکروں کی ننوا و میں خرچ ہوا اور 4 ھ فیصدی حصتہ داروں میں ۳ لے روہیم فیصد ت

نى صنتەئقتىيىم ، واا در باقى داردىنىيىجىت بىي رىكھاڭيا اگر ہر صنتەأس رىليوسىكا . . ا روبىيە كاپئو توسك سعتە دارول كاروبىيە ائس رىلوس بىي كىتانگېا چۇ

حلُّ- چُونکه آیدنی کا ام فیصدی نوگروں دعیرہ کی تخوا و میں خریح موااد را دفیصی

حصته دارون بي نقسيهم بودا

: آمدن کا سافیصدی بحیت میں رکھا گیا لیکن بحیت میں ۵ روپ رکھا گیا ہؤ

ن آمدنی کام و فیصدی ... ۱۵ روپیه نیم ...

ن الد في كالك فصدى ... ه روبي بكر

ن آمرن کا ۱ ه نیصدی ۲۸۰۰۰۰ و روسین

اب چونکه آمدنی کا ۹ ه فیصدی مصته دارون مین ۱۴ یعنی ۴ روبیه فی مصته

كيحساب سيقيهم مهوا انك

ن ٢٠٠٠٠ مر روپيد حسّه دارون ي دربيد في حسّه كي حساب تسيم هوا

 $\lambda \cdot \cdot \cdot = \frac{1}{4} + \gamma \wedge \cdot \cdot \cdot \cdot = 1$ ن حصول کی تقداد = ۲۸۰۰۰۰

اورچونکه هرحصته . اِروپیدکانک

: خصته دارول كاكل رديبيد ، رويبيني

دم) امک دیوالیه کوجسفدرد نیا بُوشی قدرمهی کھانہ کی گروسے اُس کا لینا ہُولیکن لینے میں سے ۱۰۰۰ بُونڈ ایسے ہی کہ ۱۳ اِشانگ مہینیں فی بَونڈ کے حساب سے ول ہوسکتے ہیں اور ما تی لینا ایسا ہو کہ تُورا بُورا وصول ہوسکتا ہو کیکن جبفدر مہی کھانہ کی روسے لینا ہو اُس کا ہ فیصدی لینا وصول کرنے ہیں صرف ہوگا اینا لینا وصول کرکے

وسط کیما ہی اس کا ۵ فیصدی کیما وصول کرتے ہیں صرف ہو کا اپیالیما و صول کرتے وہ دیوالیہ ا بینے قرصنی اہوں کو س_ا شانگ فی تو نڈ کے حساب سے جبکا سکے کا بتا ؤ کہ

ده د يوالميها بينه وصحوا بهول لو ۱۳ اشاناك في پوند شخصياب سين چيکا منطفه کا بها و ۱ اسکوکستدر د بيا پئ په در سرم سرم در در مرسد در مرسد

ص ۔ چونکہ ... ، بَونڈا ہیے ہیں کہ اُن یں سے فی یَونڈ س_اشلنگ سہبنی مول ہوتے ہیں اور ہ فیصدی بینی ایک شلنگ فی بَونڈ وصول کرنے میں صرف ہونا ہوً

ن أس ديواليه كونى پُوندُ الشانگ مهنبن طبيع بين مير عونگيه با في ليني مين سيدني توندُ امک پُوندُ وصول دو تا اير اور امک شانگ

> ند وسول رف یا میرب ہونا ہونا ہے۔ نہ اس دیوالیہ کونی توثہ و اشکناک ملتے ہیں

حساب كتاب 411 ا ب جونکه ۱۹ شاننگ ۱ ملاشکنگ سے جو وہ دیوالیواسینے قرضخوا ہوا ویتا ہؤا شکنگ زیادہ ہو اور اشکنگ مہیس اس سے بہنیں کم ہج اور جوزماد « وصول موتا بهُرَ ^مبيس كا ^هر أن بهُرَ ٠٠٠ و يُونِدُ اس كينهُ كاحب بي سعة يولُد كا يُونِدُ وصول بوما بَحُوهُ كُمَّا بِهُ وه لينا سب مي يوندكا يُوندُ وصول بونا بَهَ ﴿ لَهُ يُونُدُكُ شلنگ به بینس برکر ن كل لينا ديواليكا = ٠٠٠ لا يُوندُ + ٢٧٩ يُوندُ سواشانك مهيني = ٢٩٦٩ تونڈسواشلنگ ہمپیش پئر اسلئے اُس دیوالیہ کو ۱۹ و و تونٹر سواشلنگ ہمپینس دھن کا دیناہی (۵) ۱۰۸۹۰ ومید کوا<u>س</u>یه مرحتون میں تقیسرکرد که اگر بهلے حصّته کام مبینے کا سود توفيصدي نبالا ندكح صاب سفاور دوسر سحصتكا كالوعيين كاسوديم فيصدي سالآ

م یستدن ۴ مهر ساب سیاردور سرط مستده و صفه و ۴ میسیدی ماه کے حساب سیاور تمییر سیجھتر کا ، فیپینے کا سو د ه فیصدی سالا مذکے حساب سیے اور چوتھے حصتہ کا ۱۰ فیپینے کا سو د ۹ فیصدی سالانہ کے حساب سے لیاجا وسے تو ہمہ

سب سو دانس می*ں برابرہو*ں

اورکسی رقر کا ۱ جینے کاسودم فیصدی سالارز کے صاب سے اُس رفت م بہر ۱<mark>۷ بین ا</mark> برک مزار اور ا

ا در کسی خور اور است کاسو در ه فیصدی سالامذی حساب سے اُس رفت مرکا اور کسی و فرکا به میمینی کاسو در ه فیصدی سالامذی حساب سے اُس رفت مرکا

۱۰۷۷ یعنی له ایځ و. ۵ و ۱<u>۳۲</u> و ۲۰ کی امک دوسرے کے ساتھ ترتیب وار ہو یعنی جو ۲۰۰ و ۳۵۰ و مه ۲ و مه اکی ایک دوسرے کے ساتھ ترمیب واریکی ورود سراحصته = ٠٥٩٠ × ٢٨٩٠ روسيه = مراحصته = - بالمم × ۲۸۹۰ روبيد = . اور حوتما حصر = بهما × ۲۸۹۰ روسی = ۸۰ ۲) آگرایک تولیسونگی قیمت کوایک تولیه جاندی کی قیت کے ساتھ دہی جوبه وكووم كي ساعة وكاولا كي كلب النبح سونكي فتيت كوانك كعب النبح حامدي کی قتمت کے ساتھ وہی نشبت ہوء ، ۱۰ و و ۲۰ و ۲۰ کے ساتھ ہو گو تیا ڈکہ ایک عب ا بخ سونیکے وزن کوا مکی ماعب اپنج حامدی کے وزن کے ساعتہ کمالسنت ہو گی الم حب سولے اور جانزی کی تمیتوں ہیں مہ اور اس کی سنبت ہے تو سونے اور ما ندى كاوزن ايك ايك تولير تويعني دونون كاوزن برابر وركا آب ہیں یہ دریا فت کرنا ہے کہ حب سونے اور جاندی کی فیمتوں یں ۱۹۰۰ کور

حساب كتاب لی نسنبت یکو تو این که وزن میس کیا نشبت ہو گی اور وہ اس طح دریافت ہوتی ہی 30 = 10 × 100 = 100 = 100 = 100 = 100 پ سویخ اورجاندی کی قیمتو ل میں ۱۲۰۰۰ اور ۲۰۹۱ کی نشد يو سوناا ورما ندى ايك ايك مكعب النج يري ا مکی معب رہنے سو سے کے وزن کو امک معب اپنج جاندی کے وزن سابقه وی نسبت یکی جویم و کو ۱ ۵ کےساتھ پرک (٤) كسى ريلوك تستين بردوتوب ايك دوسرى سے ٠ رىل كارمى مى*پ چۇشىيىتىن كىطرىت آر بىي يىتى ا* كەسسا فر ں وار مہلی ویپ کی آ وازے دمنط ا ھسکنڈے بیدشنی اگر کاڑی کی کھوگھ ن پراکسونٹ سنائی دیتی ہوجبسونت گاطہی اسٹیشن سے دول کے فاعد وتباؤكه كحفر كظراجت سنافئ وسيغ سيكسى وبربعبه كالرى تتبيش يرمويحي بديميم ل - اگر کاری چلی نهوتی ا درامک مقام سر کھری ہوئی ہو تی بي وازبهل دّب كي وارست إمنت صبح بعدسناً ورمشترا سِلے كەمسافركو اوار لیکن گام بی اوراو از ایک د وسه سے کی طرف جلیتی میں اورو و نوں ملکر ۱۱۲۷ بدیر فيط كى مسافت دمنط ادسكندىين وسرسكندمين سط كرط التي بس ن گاڑی اورآ داز کرا مک سکنڈ میں <u>۱۳۵ بدید بد</u> فیٹ طاکر فی **می**

ىكىن أواز كىلى اىك بسكندگىي ١٢٥ فىڭ علىي اكر محاری اکیلی امک سکند میں ر<u>هماا اید ۲ بر ۲۰</u> نه تحکاری و موسکند میں ۱۱۴۸ و فیٹ : الاطهی ایک فیش کی مسافت <u>راه س</u>سکنڈ میں ملے کرنگی : گاری میں بعنی ۲×۰ و ۱۷ پر پر فیٹ کی مسافت <u>۱۳۷۱×۲×۳۱ ۳</u> ۳ نځ یعنی د منط د ۰ ووسکنند می<u>ں ط</u>ے کر مگی کھ کھراہٹ کی ادارسانی دسینے سے با غلة خرمديت وقت ترا زو تحريميرس*ت ه*افيصدى زيا د ه مع ليتا بئواو^ر تے دقت بمبی ۱۵ فیصدی قول میں زیادہ بتا آما ہی تباؤکہ اس فریب سے وہ بالأكت مركها فيصدى نفع أطعامًا هجَ جونكه ١٠٠ رومبيد ديكروه ١١٥ روييه كإعلّهك ليتا بهرًا ورميم ١٠ علّه ديكم وبيدك ليا بك يعنى الك روبيه كاغله ديكر الدوسيد الما يك ه ۱۱ روبید کا غلته جواکسکے باس متنا دیکر (جال × ۱۱۵) یعنی ۲۵ ۱۳۲۶ روبید ليكن ١١٥وييه كےغلبہ كےعوض آسنے ١٠١٠ ويبيد ديا تھا ن و وبنيا هر ۲۶۲ فيصدي تفع أميا مايي

۱۰۰ و مایت ادمی ۱۰۰رو بیدس ۱۰۰ جا توریعنی کا سے اور مکری اور بعیری خرید ناجا مها کا

طیری کی متیت ۱/ آرزی و تباوکه برا بی مشمرے کتنے کتے جا وزخر مدسکتاری - چونکه هرامک گائے کی قیمت ه ل روسیدا ور برامک بکری کی قیمت ل روسید . الكايول كى حميت أن كى تقدا دك ه المستح رويية اور مكراول كى حميت اُن کی تعدا دکے اُ دھے روسیے اور بھیروں کی ممیت اُن کی بعدا دکے میں رو*سینٹیا*ر لیکن گاپوں کی متمت اور مکربوں کی منمت اور بھیروں کی فتمیت میکر ۱۰۰ روسیہ

ہونا جاستے َ.: نَحَا يُونِ كِي تَعْدَادِ كَا هِ إِلْكُنَّا وربكريونِ كِي نقدادِ كَا ٱدْحِدَا وربيمِيرُونِ كِي نقلا کاہ بلکربرابر ہوکو۔ اکے

: گایوں کی تعداد کا اکٹا اور بکریوں کی تعداد اور بھیڑوں کی تعدا د کا ﷺ کٹاملک

لیکن گا بول کی نقدا د ا در مکربو ں کی نقدا داور بھیروں کی نقدا د ملکر مرامز ۱۰ کے پی گا بوں کی بقدا دکا ، اکتاا در محیروں کی بقیدا دکا وصاملکہ برابر ، اسکے پُک

 کا یوں کی توری مقدا دا در پھیروں کی نقدا د کا بنیسواں حصر ملکر راہر ا کے بچ اب چونکه هرامک نشیر کے جا بوروں کی مقداد ایک پُراَ عدد بِرُ اور بھیروں کی تعدا د کامبیسوال حصّة اورکا پول کی مقدا د بلکریمی - ایعنی ایک پَوراعد د بُو .: بمیرون کی تعدا د کا مبسوال حصر بیمی ایک توراعدد برکی نمکرونی تورا عددا ور

سرواحب فيكر توراعد دمنين موسكما بؤ

بيظروں کی نقدا د٠٢ ہوسکتی ہؤیا. ٢ کا ایساضعت ہوسکتی ہؤجو. است ېرَ كُونْكُه مْنَيْوْن فْسَمِيسِيسِهِ جانور ملكِر. ١ بهوسے چاڄيئين تعييٰ بيٹيروں كِي تعدا د ٢٠ يا ٠ م اور ن کا يول کي تقداد (١٠- نهر) يا (١٠- نهر) يا (١٠- نهر) با (١٠- نهر) لييني ۾ يا ۾ يا ۽ ما ٻو پيوللتي پئج اورا سِلتَ بكربول كى تعدا د {١٠٠- (٢٠٠- ١) يا {١٠٠- (١٠٠ + ٨)} يا { ۱۰۰- (۲۰ + ۷) کیا { ۱۰۰- (۸۰ + ۷) کم یعنی ۱۷ یا ۲ هیاس یاس ایوسکتی بُری إ سليخ وه أدمى ١٠٠رو سياس ١٠٠ما بوراس طرح خريد سكتابهَ 9 گائے اور ا کیکرمال اور ۲ بھطیر ب خرمدیے یا م کائے اور وہ کر مال اور مس بھرس خریدے یا برگائے اور ۳ سر مکرمای اور ۲ بطیرس خرمدی یا ۱۱ گا ہے اور مہ ایکرمال اور ۰ ۸ تعشیں خر (۱) ایک کنول کی ڈالی کا سے اکسی تھیل کی مانی کی سطح سے مرائے اون پاتھا ہوا کے جیو کے سینجک کروہ ۸۷ اپنج کے فاصلہ مر ڈوپ گیا یا نی کی گہرائی بتاؤ ر - فرص کروکه ی ت با نی کسطح یکو <u>ت</u> ا ب كنول كي دُالي بركا درائس كاحمته إو با في سے باہر يؤاور بهوا سيتعبك كراب نقطيس بردوب كتي تواد= ٨ انج اوردس = ٨٧ رانج اب چونکه زاویه ب دس قامته تی

بس کامراع = ب دکامرائع + ۸۲

ليكن بس = ب ا= ب و+ و ا

.: (برد+را) = بارد+را : (برد+را) = بارد+را

ب د ۲+۲ ب و بر د ۱+ د ا = ب د + ۲ برا

אצינ אכל+נל=אץ

ナハ=ハナノリリン・

: برد= المربرة = 04

ن يان کي گهرائي دم ايج برک (۱۱) فرض كرد ككسي ميدان مي گهاس روزمره مكسال برصتي بؤاور ۱۳ ميل ۱۳

و ن میں یا کالابل ۱۱ دن میں اُس میدان کی ک*ل گھ*اس کو جو پیلے سیے موجو د ہو اور جو بيدا ہوگی چرکینگے تباؤکہ مور دن میں کتنے بیل اُس میدان کی گھاس کو چرکینگے

صل۔ چونکہ ۱۷ دِن میں اُس میدان کی موجو دہ گھاس او*ر اُسکو*جو ۱۹ دِن میر مو کی ۱۱۲ بیل حرسیتے ہیں

ا مک دن میں اس میدان کی موجو وہ کھاس اور اسکوجو ۱۹ دِن میں سیدا

ہوگی ۹۴ ک_ال حرکننگے

پیرویگرسوادن میں اص میدان کی موجود و گھاس ا ورائسکوجو سوا دِن میں سیدا موكى ١٣٣ بن حركية مي

نه به ایک دن مین اُس میدان کی موجو دو مکاس اور اُسکوجو ۱۳ و ن س سیدا .:

ہوگی ۱۷۹۹ بیل چرکینیکے دب) ن ۱۱ورب کومقابلہ کرنے سے ایک دِن میں اُس گھاس کوجو ۱۹ وِن میں

پیدا ہوگی موہ بیل چرکینگے نہ ایکدن میں اس گھاس کوجوا مکدن میں پیدا ہوگی ۲۱ بیل حرکس کے

نه امکدن میں انس گھاس کوجو اور نہیں پیدا ہوگی ۲۳ سربی جولینگے نہ امکدن میں انس گھاس کوجو اور نہیں پیدا ہوگی ۲۳ سربی جولینگے

ن ا درس کومقا بلد کرنے سے ایک دِن میں آس میدان کی موجودہ گھا ا

کو ۱ و ۱۷ میل چر لینگے (س) ن سمارون میں اُس میلان کی موجود و گھاس کو من آبیل چر لینگے

: ۱۰ مها دِن میں اس میدان بی موجو د ه هاس نوم ۱۰ بی چرهید ۱ در هرروز کی بیدا ہوئی گھاس کو ۲۱ بیل روز مرہ چرکیتے ہیں

: • سما دِن مِي اَس ميدان کي موجو ده گُعاُس اوراسکو جومها دِن مِي ميلا

ہوگی رام ۱۰+ ۲۱) نینی ۱۲۵ بیل جرائیگیے موگی رام ۱۰+ ۲۱) نینی ۱۲۵ بیل جرائیگیے

(۱۲) کسان این لگان این گیهون اور کچه نقد روپیه دیتا بؤ حب گیهون کا مجاوّع روپیمن موتا هم کو نفدرو بیدا در کیبون کی قتیت طِکر ۲۱۰ روپید نگان سے موسے بی اور حب گیهون کامجاؤ ایکروپیه ۸ آندمن موتا هم نونفدرو بیدا در کیبون کی قتیت طِکره ۱۸

ا در حبب کیهون کامیا وایلرو بهید ۸ اختین موه ان تو تو تقدر و بهیدا و ریبهون ق میت سره ۱۸ روپید لگان کے موت میں بتا وکہ حب گیہوں کا بھاؤ ۱۸رو بهیریم آمذ من مہو گا تو نقدر و پی ۱ درگہروں کی متیت ملکر کتنار و بیر لگان کا ہوگا

اور میون میسه برنگ دو بیدهان و اوه تعل به پونکه گیون کا میعادَ ۱ اُندمن گرجائے سے سکان میں (۲۱۰ - ۱۸۵) مینی ۲۵ روبید کی کمی ہوجاتی ہج

ن كسال كولكان س <u>دى دويد</u> يعنى . دمن كيهون دينا پرما بى

ن حب گیهون اروپیمن برگوره همن گیهون کی متیت ، اروپید برگر اب چونکه اروپیمن کے بھاؤے سے گیهون کی متیت اور نقدروپید سکان کا طِکرزا ۲

روسيه ال

ن نفتروبیه نگان کا۱۱۱ هر

ن حب گیمول کا بھاؤ ۱ روہیر ہو آ ندمن ہئر تو گیموں کی قمیت ۱ ور نقدر و ہیا مارز ۵ مرح ۲ بل + ۱۱۰) روپید مین ۲۲ ۲ روپیر مرآ ند کٹال کا ہمک

۱۳) ایکشنخص آبنی مُغُولی رَفَّارُکا ﴾ جَلاا دراینے گانڈی میمعمولی وقت سے و منتہ دیرکر کے ہونچا وتباؤ کہ اُسکومعمولی طور برا بینے کا نؤں سے پینچنے ہیں کتناوقت منتہ دیرکر سے برزی کر اسکومعر لی طور برا بینے کا نؤں سے پینچنے ہیں کتناوقت

مر*ف ہ*ونا ہُوَا وراگروہ اپنے کا توز ہیں ہمگفنظہ جلدی پہنچا جاہے توا سکوکس حسار سے حلیا جاہتے

صل - چونکه ۱۶۰ بنی معمولی چال کا ﷺ حباته اکو توانسکو ۱ ید پی بینی 🚣 اسپنے مولی دفت کاخرے ہوتا ہو

ن مِمول وقت كافعمول وقت + مكنظم

نه معولی وقت= ۱۸ گفتشه

دوسرے یہ کہ وہ کس چال سے چلے کہ م گھنٹہ حلید بپوننچ جا تے بعنی امسکو ف "گھنٹے لگس

مرف الممنظ لكير إس حالت مي كل وقت برا بر اي المامعولي وقت ك

(۱۶۸) کیسی دوعدد ول کامنسوم علیه اظم مشتک کالیے میں خارج میشمت لگا تا ر

و ۱ و م هی ورآخری مصوم علیه و هرکه باوگه دو نون عدد کیا ایس ے۔ فرمن کروکہ اورب دولوں سروایں اور ا آن میں حیوماہرکر سوال میں افری خارج فیسمت بعنی ہ ہرکہ اسلئےس عمود ور اسلخ ا = سرس + د = ۲۵ س سر رو اورب= ۲۲+س 10 · = Y · + 40 × Y = ا سلتے دو ہوال عدو ه ١ إور . ه اجي ر ۲) ۲۰۰۱۶ کو ۲۰۰۱ میں صرب دوا در ۸ وم کو ۲۰۰۱ و پرثقتیهم کرو (١٤) ١٨١٦ و كامذرالمربع اعشاريه كيتن مرتبول مك صحيح وريافك كرو (م) اگر. ۱۱روییه مآنه ریائی برابر بیده ایونده اشانگ ۲ مه مها بین می تو ا مک رونبیه کی قمیت انگریزی سکتر میں تباؤ د ه) حبب سود کی شیح ه میضدی سالانه هٔ و تبا وکرکهتی حمیع کام برس کام برابر موگام ہ وربید کے ابرس کے سودمفرد کے ر ۲ ، ۲۰ ه ۹ ، ۹ ۹ مور د کا حذر الکعب دریافت کرو

(٤) مخفرگرو

 $\frac{\frac{1}{p}}{s} \times s \cdot p \wedge \dot{q} - s \cdot c \wedge a \qquad \frac{\frac{1}{p}}{p} \times s \cdot g + \frac{1}{p} \times s \cdot c \wedge a \qquad (1)$ $s + p + \frac{p}{p} \times s \cdot p + \frac{2}{p} \times s \cdot c \wedge a \qquad (4)$

(۸) ۲۴۹ ایکر ۱۳۴۹ پول زمین کاکراریجساب و پونگر داشتنگ و بینین کاکیا و گا (۵) <u>۱۳</u>۷ + ۱۳ - ۷ که ۱۵ ۲ - ۱۳ + ۲ سیفتید کرو اور خارج میشمت که و <u>هم</u>

- ٩ الم سع صرب دو

را يەكياا دراًسپرسوار بوكر ئېيل نى گفتىنە كىجىساب سىنىڭ مقام ئىگ ياجۇاس كى سىجان ئېموسىدىلانغالل سىزكا ئ<mark>ىل</mark> دۇرىتغادد بھەرلىۋىرىسىدا دىر كرمتىدا نىگ سىجان ئىرسوسىدىلانغالل سىزكا ئىل دەرىخادد بىرى

بدل جلاا ور برُصوب کل سفر بدل سط کیا بنا وکه متحداکیا کون بپونجا اور حب و ه متحر مین و د سرے کوکتا سفر باتی تقا

داد) آنگ کمیت کی سے جود ایگر ۲۹ پول ۲۱ باگر ہئی مٹا کرطے زمین کے جن میں سے ہڑ کرانے کار قبہ اُس تعلیل کے برابر انکوٹس کی لمبائی ۲۳ گز ۱ورچڑائی ۵ الم گز ہئی کال لئے گئے مبنی مذین کمیت کی اب باقی رہی بڑا سکار قبرا یکر اول اور گزوں میں قر

۱۲۷) مهشکنگ ۳ با مینسین نی نوند والی چاسی در سه رسه بر مون در روس مین در این این در دوس مین در دول این در دول میان میشکنگ ۳ با مینسین نی نوند والی چاسی مین سرشکنگ ، با مینسی فی نوند والی جائے اِسطور سے طائی کئی ہنگ کے مرکب کا ۲ ، هنصدی مہلی مشتر کی جاسے ہم اگر ایس مشق مترق دارشانگ رامپیش ہرکواش مرکب کا کورسال میں کی کئیں میں

ے سے اور ایک مہای ۱۹ ہی صدی ہے ہوں سے اور باس عراب فیصدی ہے۔ سے بچڈا آبا ہوا گرائسکوکل فقع مہم کو نٹر مہاشکنگ م اپنیس ہوا تو تبا و کہ اس سے علی اسباب کتنے میں خریدانھا

کل اسباب کتنے میں خریدانتھا دیماری ایک قلعہ میں . . . ہم سپاہیوں کو ہم لم او کے لئے خوراک کا سامان موجود ہمکے اگرائن سپاہینوس سے . . . اسسیا ہمی سیلے جادیں نو وو سامان کہتنے عرصہ کے

ادر اون چارچویں کے ۱۰۰۰ میں اسٹ باری دیا ہوگا ان کا فی ہوگا دوری رام نے میں کہلونہ ۱۲شلنگ ہیینس کے حساب سے حزیدے اور و کہلونہ

ره) ' رام نے نہ کہ کہلونہ ۱۲ شکنگ ہیئیش کے حساب سے ترکیدے اور: 4 کہلونہ در شکنگ ہیئیش کے حساب سے بزیدے تو ترکی کو کہ اوسط قیمت ہرا مک کہلو نہ کی کہا مد پر

۱۹۱) دو گھرنوں میں ایک ہی وقت ایک بجاآن گھرنوں میں سے امک گھڑی فی کمنٹہ ایک منظ مسسست علی ہم اور حب دوسری گھری میں ہونیجے تو ہملی گھری میں مربر سرمنٹ گذر کئے تھے بتاؤ کہ دوسری گھڑی فی گمنٹہ کر منظم مسسست

چلتی ہگر ز،۱) - ایک مربع جمن کے چاروں طرف ۲ ساگر کھیا لگا ہوا ہؤ مبننی زمین آس کھیے ہے

کے اندر ہو اُس س اگر ، مر ابھ گز زمین اور طاد سیجاً وے اور کل زمین کی مکل مرفع رہے ہو تباؤکہ کتے کر کھیے ہے کی ضرورت اور پڑے کی

(۱۸) <u>۱۹۶۱×۲۹ کاجنرالم ل</u>ع درمافت کرو

(19) جسقدرروسين بهارس باس معتم كم مران اورسوبان وروا وسع اور و سندامیں اِس طرح بانٹ دیا کہ میتنے روسہ تھے اُن کے دو تمانی موہن کو دیاہے ورج کیرا تی رہے آن کے تین جو تھائی سومن کو دیے اور مجرح کیے ابی رہے آن كى كا حصته را ده كو ديدا در صاف روبيه عمد كوسنداكو ديد و وكل روبيول اجوتقتيم ہوئے مبذرا لمربع تھے تباؤکہ ہرا کاٹنے فس کو کتنے کتنے روپیہ ملے) لا - س + ه - ع + وعنرو کی میت اعشاریہ کے ۵ مرتبوں تک صیح درما فت کرو دا۳) \ اور ب سے طِکرانک جهاز خریدا حبتهٔ احتیا روسیه فعیت کا ۱ اور ب سے دیاآن کے درمیان ۲ اور ۱۷ کی نسبت ہو اُن دونوں نے اپنے اسپنے حفتہ کے ایسے جز ف کے باعد جوالے کو اس جہازیں اورب ورس تیوں برابر برابر سکے شركي موسكتي بثأ وكدس متناجتنا ردبيه الدورب كوقعيث كاوركاأن كيورميان مانسبت جوتي ۲۲۷) ایک ریل گاڑی کے انجن میں ایسانفق آگیا ہو کہ آس کی جال کی تیزی آل نیزی کی 🚓 رہلتی بج اور دہ ایک مقام رشا مرکے و گھنٹہ وسمنٹ پر مدینجتی ہج اگر ایخن میں نقص نهٔ آیا بو و د شام *کے هنگهندا و همنٹ پرانس مقام بر مہونجی* تباو*که* ده رمل گاری کسوقت روانه جونی رور) مکتنے روپیہ کامول بلج مہرس کا ۵ لم فی صدی سالانہ کے حسا ۵۷۸ روییدآندی

(۲۲۷) سود درسود کے حساب سے کسی رقم کا سود مہلے سال کا ۸۶۰ سار ۸۶۰ اور

كا ه ١٣٧م م ٢١٧ م م وا توتباً وكم تيسر الكياموا (۲۷) اگریم آومی اور دعورتس ایک کام کو ۵ ون میں کرسکتی ہیں حسک**ر ہے آومی دور** ١٠ نرطيك مه دن ميں يا ١٠ عورتيں اور م ارطيك ١٠ دن ميں كرسيكتے ہيں تو بتا ق لِتَة أومي ٧٧ كُمِّني عورتيس ٧٣) كُتِنة أطبك أس كام كو امك ون مِس د یهای اس کسیرکو درما فت کرو که حسبکواگرانسی ک (۲۸) المیسے ایک بین کے صندوق کے بیزا نے من کیالاگت بیٹھے کی جو مافیٹ ٨ ايج لمبااور وفيط مه اينج جورااور با فيك الأنج كمرا برُحب بين كامما والكرامة ١ يا بَيَ فِي مِرْجِعِ منيث بِهُوا درصندوق كي بنوا بي كالحرج عِنهَا بين لكنا بِهُواسَ كي مقيت (۲۹) کسبی ریلوسے میرد وسرے اور تبییرے درجہ کی گاٹری کا کرایہ ترمتیب وار 4 یا تی ٣ يا في في سيل برُوا مك أدمي حبيطك ياس٢ روبيه ١ أمذ ٧ يا في برُو اورحبيبكو٠٠٠ میل کا نسفرکرنا ہو کھید ورد دسرے درجہ کی گاڑی میں جا تا ہو اور باقی میسہ سے ج ن*ي لاري ميں جاتا ہوًا درائسڪ*ے ہائس جنار ديب**ه خا** کرايہ ميں صرف ہوجا اُہوَ بَاوَکُ نے دوسرے درج کی گاری میں کئیل سفرکیا (۱۳۰) راماور کھیں ایک دیوارکو ، سوزن میں بنا سکتے ہیں ۱۹ دن کے بعدرام

لیا ا در محمر ہے اُس دیوار کو ۲۰ دن میں ختر کر دی تباؤ کہ ہرا مک دن میں اس د بوار کو ساسکتے ہیں ا۱۲) کستر مبلج سے ۵۴ و تو نگر کامون یاج ۱ بلسال کام ۲۴ یوند ۸ اشانگ (۱۳ مر) امکیت ادمی الگفنشه مهرروز حیکرم له دِن میں ۱میل میونتیا ہوُ تباؤکہ دہ آدمی ٨ ١ كمنظم مرر وزحلك كت دِ نوسس ١٠١مس ١٠ بوكيگا رسس) ۱۰۰ آدمبول کی جاعت میں کچھ آدمی امیر ہیں اور ما تی[۔] نے آئیس میں حیزہ کرکے ہرا مک غریب آدمی کو ایک آنہ ۲ یا تی دیا اگر ہرا مک برادى كو ، أندابك ما نى كاحيذه دينايرًا توتباؤ كه بُس جاعت ميں كتينے غربيب آومي اور كتن اميراومي بس دم ۱۳) امک آدمی ہوا خوری کے بلتے گھرسے کلاا ورحیب اس کو ۱ منطاب کھ سے میلے ہوئے گذر میکے تھے توا سکے نوکر کے حسکی جال الک کی جال سے دونی في أسه آيكوا الك ك أسع كوديا كوس جال سه آياتما أسى جال سيلوط لمرسے چرٹ ہے آ وے اور آپ اپنی بیلی جال سے آ گے جیلتار ہا اگر مالک کوسیں نوكرسند دوسرى بار مكراد و مكمرسد الميميل بهكو تو تباؤكه ما لك كى جال في دهس اور ب چریوں کا نشکار کرنے گھرسے نکلے اور کبو تراور تیتر مارے النے

(۳۵) اور ب چریوں کا نسکار کرنے تھرسے نکلے اور کبو تراور تیتر ارسے اسلے ہم پانچ تیتر ارکر ثبت کبو تر ارسے اور ب نے ہر 4 تیتر ارکر باریخ کبو تر ارسے اور سجتنے جا نور اسنے ارسے اس سے جمعاتی زیادہ جا نور ب نے ارسے اگر ا اور ب دونوں مشق منفرق مگر ۱۲۱ جا بور مارکر گھرلانے تو تباؤ کہ اُن پی گفتہ نتیز اور کننے کبوتر پینے (۳۷) ریل گاڑی کی امک ٹرین جو جم میل نی گفته پی اور میچو امک آدی سے بحو سامنے ممیل نی گفته کی چال سے آر ہا ہڑ ملیتی ہؤاور میچ سکنڈ میں اُس سے گذر

جا نی هو تبا وَکه ده قَرْمِن کِتنی کمبی هرکا در به بهی تباوکه اگرادی اُسی طرف جا ما هوهبر حالف ترمین جاری هرکت خوصه می تامین آ دمی سے گذرجا تی

تری جادی ایک کمره حسن کا فرس مستطیل هم انسیا هر که اگرانس کمره کی حجیت ایک فٹ زیاده (۳۷) ایک کمره حسن کا فرس مستطیل هم انسیا هر کرانس کمره کی حجیت ایک فٹ زیاده هو تا اونجی جودتی چوکو توانسکی جاروں دیوار دن کی سیستری سطح کار قدیم و مربع فیٹ زیاده هو تا

چُرانی کامجموعه و ہی رہتا ہو فرش کار قبہ ہ مربع فیٹ زیادہ ہوتائیس کم ہ کی مہتیر کی لمباؤ اور چِڑیا ئی اوراد سچانی تباؤ ۱۳۸۷ امکی سوداگر نے ۲۸۲ ہ روبیہ کا مال خریدائیس میں سے آدھا لاگت پر ۸ یا بی

مدی کے نفع سے اور امک متمانی ۱۹ یا فیصدی کے نفع سے بیٹیالا اور باق مال اس نے ، ۵ اردبید ۱۷ ندم یاتی کے نفع سے بیجا بتاؤکہ اس خرید فروخت سے آ سے

+9

ر.م) مهاد يون و مو مو يوند كومن و مو يوند مشارك محمين كوم سال م عدد العبا

(ام) ایک آدمی سے ۱۲ بکرمال ۲۰۰ توند میں خرمدیں اور ۱ مل ۵ و ا توند میں اس نے بکروں کو ۱ فیصدی فائدہ سے اور سلول کو مفیصدی فائدہ سیبیٹیلالا تو بتا كه اسكوكل كيا فايره موا (۲۲) ایک جانداد دوحصول تقسیم کردی گئی حن میس سے امک حصر کل جاندادکا ا هر و و اورد و لوِل حصول كي فيتول كي درميان فرق ه ، ٥ ٩ ٨ مر دبيه م و وكل م بداد اور سرحصد کی فتیت بیا و رسم ایکیف نے ..، بونڈس لے میصدی سالاندسو دیرا مکی حاجن سے اور . . ۵ يوند و فيصدى سالارنسودبردوسرسدمهاجن مصامكيسي دِن قرض كت اور دونون مهاجنون كامل اورسود الكي بي ون ١٠٠٩ أيوند ٨ اشكنگ مي ي ي ديا باؤ کدکتنی مرت کے واسطے اس نے قرض لیاتھا رمهم) اگره آدمی اور ، ارشکه بر دِن مَی ، یُونڈ سانسکنگ حصل کرتے ہیں اور م ا دمی اور مع اور کے م تونڈ ہشکنگ م دِن میں تو تبا وکہ ہ آ دمی اور ۱ ارام کے ۱۰ کوٹا کتے دن س مال کس کے رهم) اگر د آدمی اور ه اولی و ۲ ایکوزمین کوم دن میں کمو دیتے ہی اور با آدمی اور، اطکے . ۵ ایکرزمین ۹ دِن میں نو تباؤکہ سآدمی اور بارطے ۱۵ ایکرز مین کتنے ون میں کمبودیں گے

رام) انکینے خص نے.. ۵ روہیہ ۵ فی صدی سالایہ سوویر قرض کئے اور کچھ روز بعید . . م روبهیم ال فیصدی سالارد سود برقرض کی*ناور دومری رفترکے قرض کیفس*ے

(۷۶) رنی کی دوٹرین جو ۰ میل اور ۵ میل فی گھنٹہ جاتی ہیں جب وہ آ آئی ہیں بور سکنٹلیں امک دوسری سے گذرجا تی ہیں اورجب و ہ امکی ہی طرف سے آئی ہیں توملیہ چلنے والی ٹرین میں ہمیما ہوامسا فرسٹ ست چلنے والی ٹریغ ٣٠ إسكندمين گذرجا مَا ہِي بِهَاؤُكه بَهِر طُرِين كِتَني كُتَني كَبِي هُجَ (۸۸) را جرشیو برشاد نے م اول درج کے اور سودوسرے درج کے رس کے مکٹ مندراس سے نبگلوزیک کے ، ھردسیہ ، اُن میں لئے اور راج سیے کشن داس نے ىم روسىدا مك آنەبىي اۆل درجەكا اىكىتانىش اورا مكب روسىيە برآينەس دوسىر درم کا ایک کمٹ مندراس سے آرکونمک کا لیاجب رہی کا کرایہ ووری کے مطابق ہی تو بتا وکه مندراس سے نبکاریک کے ایک اول درجہ کے مکٹ م فيمت وسنلنأك دبين في أؤنس يؤجم سنسونا ورجاندي ٢٠٧ يونده فسلنك مير خریدگرا در ملاکرامک جڑری کڑوں کی ایک ٹیونڈوزن کی نیارگرائی بناؤ کہ ہم نے گئتی جا مذى اوركتناسونا خربداعتا

(• ه) متن آدمی جن کی جال برابر ہوَا ور جنگے قدموں کی لمبانی ترتیب وار ہونیٹ ابن اور ۱ ونیش اور سوفیت م اینج هؤا کیمیل چلفیس کومر تبدا مک سائم قدم

الملائين سح

۱۹۹۶) اگر پر کامیم کمٹ کی متیت مراز دو پید ہرکوتو اللہ کی قیت کیا ہوگی درجہ) کس شرح سود مفرد سے ۱۰۰۰ الدبید ، برسال ہیں دوجند ہرجا ویں گے درجہ) ایک تالاب ہی قال بر برگھنظ میں بھرجا ہا ہرکا وردوسرا اس الاب مراکھنظ میں بھرجا ہا ہرکا وردوسرا من الگھنٹ میں اور جا بھی اور با بخوال الا کھنٹ میں اور جا بخوال الا کھنٹ میں کو کتے تو حدیں خالی کردیں گے درجہ کی کسی عدد کے مام کی کہنے وہ کی اس عدد کو تباؤ کہ درجہ کی کا روسے میں بالی کے فاصلہ برتھا ایک سوران ہوگیا جسکے دوھی ایک سوران ہوگیا جسکے دوھی ایک حداد میں جرم امنٹ میں میں جرم امنٹ میں جرم میں جرم امنٹ میں جرم میں جرم امنٹ میں جرم میں جرم میں جرم میں جرم میں جرم می

باعت اس سراامت ی ۳ بیدن بای ۱ مکھااور ۱ بای بای ایا جات بای اجامی بای اجامی سے جاتے ہار دوب جاتا ہؤکیکن بمپ جو جاز میں لگے ہوئے تھے اُن کے ذریعیہ سے ۱ اِس بان فی گھنٹہ باہز کالاجاسکیا تھا تباؤ کہ جا ای جال فی گھنٹہ کیا کر دیجا دے کہ جو ہیں اُس کا ڈو مباشروع ہو کہ کاروپر پہنچ جا دے

(۱۶۵) اگرانگ دیواری بنوائی میں جو ۱ فیٹ اونجی ایک فٹ سولنج مونی اور ۱ ۱ افیٹ مرانج کمبی چک ۲۰۰ روبیہ لگتے ہیں توسط فیٹ اونجی الج فیٹ مونی اور ۱۵ افیٹ کمبی دیوار کی بنوائی میں کمافتیت لگی گی

> (۵۵) (۱۶×۱۰-۱-۱۰۰۷) - (۴۳۷۵) ۱ زار + ۱۲۵ کومختر کرد (۸۵) ۵ و ۶ د و ۶ د و ۲۰۰۵ و کامنداعتبار پر سمیایخ مرتبول تک کالو

روبیدیں بنانے کی درخواست کی کیکن دوسرے کی درخواست میں یہ سترط بحرک ماہی میں . . هرومییه الاکرس نو تباؤکه دونوں وَرخواستوں میں کیا فرق ہُوحَب¢ دوبون صور تون مير مرس مين ختم جوسكتا بؤاور مهاجي سو دروبيد كاس فيصدي د ۲۰) چهه ارائه می سیس سه میلامینی دیرس سرسطرسی کتاب کی نقل کرسکتابه اتنی د پرمی دوسرا م سطرنعش کرسکتا به کا ورمیتی دیرمی دوسرا ۵ سطراتنی دیرمی متی طرا ورمبتني دبيرمني تيسلر كم سطراتني ديرمي جوتحا بمسطرا درمتبني ديرمين جوحة ننی دیرمیں بالجواب اسطرا در عبنی دیرمیں بالجواں ۱۵ سطراتنی دیر س عیمنامها سطر عَلِى كُرسكُنا بَوَمِنا وَكُرْمِتِني دِيرِمِي مِيلاه ١٣٥سطرنعل كريكا أنني دير مي حبيط اكترَّ الدايك بييرشراب كاخريدا ورب كوه فيصدى كفا مدس سد ديدياب ئے س کو ہ مفیدی کے فائر وسے دریا اور میں ہے دکو _{کا ل}یف صدی کے فائرہ سے ۶۶ تونڈ ۱ اشانگ سرمینس میریا توتباؤ که اسے آس بیپیشراب کو <u>کت</u>ے می^{س م}یڈ $\int_{\frac{1}{2}}^{\frac{1}{2}} \frac{(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}) + (\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2})}{(\frac{1}{2} - \frac{1}{2}) \times (\frac{1}{2} - \frac{1}{2} + \frac{1}{2})}$ (۹۳) ، ۱۰۰ سارویوں کو ایسے تین حقول کی تقشیرکروکروگر ملاحقتہ ہر سرکے واسطى مغيدى سالامزسود براورد وسراحت هبرس كط واستطرس فبعيدى سالان

سو دیرا در تعبیار مرس کے واسطے ہانمیدی سالانہ سود برنگا دیا جا و ستع دوسرے كاكس معدسو دئيلي كميك إس معدسو دكا و ونا ورميه ب كاصل معدسو درو سرسے كـ

(۱۲ م) ایکشخص نے ۲۶۷ یَونڈ اِشلنگ ہینیں *ہیفیدی سالانہ*سو و ترو*ض* كية اوراك كو٠٠١ توند سالانه كي قسطون بيدا دا كيفان. ١٠ يَوند مي سال بعد كا سودشامل ہوَ تباؤکہ ہ برس پر کشا قرصه ادا ہوگیا دa y) ایک ملاح متنی د مرمن شنی د بار کے ساتھ دمیں بیجا تاہو آننی دیرمیر سامنے سمیل بیجانا ہوَ اگروھارکی تنری فی گفتیٹر امیل زیادہ ہونی توجتنی درس وهاد کے سامنے کشتی کو ایک میل بچایا اتنی و برمیں دھار کے س بتأدُّمه و ملآح بنديا بن مِي كُميل في گُعنه يُشِتى پيجاسـ كنا بَحَ (۲۶) امک خص نے ۱۸ م ۴ وَندا بنے جاراط کول کے درمیان یا و ی و کھ هے کی سنبت سے تعتبہ کر دیے تو بناؤ کہ ہرایک کو کتنے تو ندھے ·) دوارشکے اپنے مکان سے مرسد کوریم منٹ کے وقعنہ سے روایہ ہو کے لیکن دو نوں ایک ہی وقت میں ہو بخ گئے تبلا لڑکا ایل^یمیل فی **کمن**شہ اور دومبرا_{، ۲}چمیل فى گھنىڭە مىڭابئۇ توتباۋكە أنىڭەمكان سىھىدىسكىتى دۇرىئۇ ، میں بھرجا تا پ<u>ک</u>ا در دومہ۔ ميں فعالى ہوجاما ہئو- حوض بھھا ہوا ہؤا درخالى كرينوا لانل كھولد ما گيا ہؤ تتا ؤكہ اگھھ جھ منٹ بعد وونون مل باری باری سے ہند سکتے اور کھو سے جاوس نوحوص کم خاکل موجا ويكا اوريمي نابت كروكما كرحار جارمت بعد كهوك ورنبدك جاوي تودي وقت صرف ہوگا

و معت معرف ہوں (۹۹) ایک کھٹری جومہ ہ سکنٹر فی گھنٹہ تیز حلبتی ہُی اُسکی سوئیاں بوسے بانچے نبھشام

۔ جگہول برکردی کئیں با وکہ اسی روزرات کو ۸ اور ہ سجے کے درمیان میر وتيال أغيض سامنياس نوتليك وقت كياموكا (. ۷) ہم نے کا فذا کی روپیر ۱۳ از کے ۵ دستہ کے ساب سے خریرا اور مجمع کے م س صاب سے جا کہ موس و ستوں کی لاگت پڑائنا تھے ہوا جیتنے میں ہم نے مواحد نيعي بناؤكه كاغذني وستركس حساب سيرهم يخبيجا (41) ار طلس فی گزن اشنگ کے حساب لسے بیچیے میں ہو فیصدی نقصان ہوتا ہی بو تاوکه نی گ^{طلس}کس حساب سینیمیس که ه فیصدی تفع هو (۷۲) ۳ ۸، من هسیره میشانگ کی قتینت ۱۱روییه ۵ آنه ۱۱ یا نئ کےحساب سے کالو (الف) به به ۱۵۶۱۵ مرز ۲۵۶۱۵ مرز $\frac{\sqrt{\frac{1}{p^{2}} - \frac{1}{p^{2}} \cdot (\frac{1}{p^{2}} + \frac{1}{p^{2}}) \cdot (\frac{1}{p^{2}} - \frac{1}{p^{2}}) - \frac{1}{p^{2}} \cdot (\frac{1}{p^{2}} - \frac{1}{p^{2}})}{\sqrt{\frac{1}{p^{2}} - \frac{1}{p^{2}} \cdot (\frac{1}{p^{2}} - \frac{1}{p^{2}})}}} \sqrt{2} = \frac{2}{2} \sqrt{\frac{1}{p^{2}} \cdot \frac{1}{p^{2}} \cdot \frac{1}{p^{2}} \cdot \frac{1}{p^{2}}}} \sqrt{\frac{1}{p^{2}} \cdot \frac{1}{p^{2}} \cdot \frac{1}{p^{2}} \cdot \frac{1}{p^{2}}}} \sqrt{\frac{1}{p^{2}} \cdot \frac{1}{p^{2}} \cdot \frac{1}{p^{2}} \cdot \frac{1}{p^{2}} \cdot \frac{1}{p^{2}}}} \sqrt{\frac{1}{p^{2}} \cdot \frac{1}{p^{2}} \cdot \frac{1}{p^{2}} \cdot \frac{1}{p^{2}} \cdot \frac{1}{p^{2}}}} \sqrt{\frac{1}{p^{2}} \cdot \frac{1}{p^{2}} \cdot \frac{1}{p^{2}} \cdot \frac{1}{p^{2}} \cdot \frac{1}{p^{2}}}} \sqrt{\frac{1}{p^{2}} \cdot \frac{1}{p^{2}} \cdot \frac{1}{p^{2}}}} \sqrt{\frac{1}{p^{2}} \cdot \frac{1}{p^{2}} \cdot \frac{1}{p^{2}}}} \sqrt{\frac{1}{p^{2}} \cdot \frac{1}{p^{2}}}} \sqrt{\frac{1}{p^{2}}}} \sqrt{\frac{1}{p^{2}}}}} \sqrt{\frac{1}{p^{2}}}} \sqrt{\frac{1}{p^{2}}}} \sqrt{\frac{1}{p^{2}}}} \sqrt{\frac{1}{p^{2}}}} \sqrt{\frac{1}{p^{2}}}} \sqrt{$ (م) دوعددول کا فرق عدم الم برکادرامک کو د و سرے عدد کےساعقہ وہی سنوت بركوع كالهركاس و داكوه لله برمل كساعته برأن عددول كوساو ده ع) ایک ماریسے کی گارسی کے الکے سے کا قطر تھے ہید کے قطر کا ہے ہوا ورا گا بهيري من جلندي ١٨ و مركما الهُ بادكر ميلاب أيم بل حلف من كف مرك كماميكا وربرسيه كامحطكا بؤ

۱ ہیں ا کی سو داگر کے روب سے مرا وآباد کے برتن فرید کر گڈند مکتیٹر کے میار مرلیگیا اور کل برتن لاكت بره افیصدی كے تفع سے بحیا الے جو كھے اسے لاكت اور تفع

کا بلا اش سے بعیرم او آبا د کے برتن خرید کر اگھ کے میلہ سرالہ آبا د لے گیا اور جیا پرائس نے برتن خریدے مقتے انسیز ۲ فیصدی لفع لگا کوئل مرتن بیڈا ہے ا روسیها سکے باس ہوگیا اُس سے پیرمرا دایا دے برتن خرمد کر ہر دوار شے میارس لیگیا ا درويال ١٥ مفيدي لغَغ سيسب برتن بخيرا كان متيول ميلول بس أسيه ١٩٣٩، روبيه يفغ كاملاسا وكهاس كي ال يوخي كمتى متى (، ،) امك وص جومعه لى طور بره ممنظ مي بحرجا نا اي اس مين ايك ا وراِسوجه سے اُسکے بجرے میں کی مکمنٹا اور زبا وہ صرف ہوا تو تبا وکہ اگر حوض مابکل بحروباجا وسے نوائس سوراخ میں موکرکٹ یا نی کننی دیرمین تکلیا وسے گا (٨٠) اس ب سد ١٧٥ وزرسو ورشروع سال س كة ورو اه ك بعد ٠٠٠ يُؤمَّدُ دو بن تبرح سو دبرك به خرسال میں ایج ب کو سوائونٹر سوشانگ دیمینیر رسو د كا دما با وكترح سودورولي من سودكمالتي (4) ما (14 مالا کی میت اعشار میرے پانچ مرتبوں مک کالو ر. ×) وَكُيْ بْرَازْتُ نِهِ ما طُكِيسِ اورحبِ ٱسْ سے ایناحسابِ جانجا تواسیے علوم ہوا اجن بالوُك بن أسه نفع موا أن مين سے مراط ميں اُس كي مني اوكئي كالج بغع بواا درجن ما توب بي أسيدنقصاك موااك مي سيه مرما شايس أكر اصلى یونی کالے نعتمان ہوا گرکل ہاٹوں کے بعبہ آئی ہوئی مسسے جے زمادہ موکئ باویا عالوَّں میں اُست نعسان ہوا اورکتنی ہاٹوں میں نفع ہوا (۱ م) اورب اورس تینول امک دیوار بنائے میں و دن تک کھے رہے بعد ب ك المع معبور ديا وورس ك جو كويه كام ديوارس باقى رابطانس كو ه دن ميخم

رد ما اگراا ورب ملکرایک دن میں اتناکا مکرتے میں حبناس تین دِن ہیں کرماہجوا در ب ۱۷ دِن مِی اِتناکام کرما ہو متباس ہو دن میں کرما ہو تو تباؤکہ اس دیوارکو اور پ اورس میں سے ہرایک اکیلا کیلا کتنے دن میں ناسکتا ہو روم) اسے اپنی آدھی نقدی ب کو دیدی ادر ج کچه یا تی بچی اُس کی یا نقدی س کو دیدی اور میرو کینی کی آسکی ل نفدی د کو دیدی اور آسکے باس ۱۱ شانگ میش يح وتباؤكه أسك ياس كال كثني نفدى متى رام ف الكيريكيط كافي كاخريدا ورأسكوس فيصدى كفصان سيجيدا لا الرأسكوبهما نونذزباه ولميس توامسكوم فيصدى كافا مّده ببوتا بتا ذكه كافي كحصال قميت كمامخ ۷۹۸) ایک رملوے جو ۲ امیل کمبی برگزشکی سٹرک بنواسنے اور گاڑیا ں اورانخن تیار کہنے السروريد في المرح ميرا مي حسفد اس ريلوس كي آمدني وكاسكاه م فيصدي لؤكرا در تلد دغيره ميں صرف مورجا تا ہؤ اور باقى آمدنى سرما يېر جو كچه ر مارسے ميں لگا ہؤ ہ فيصدى كيحساب سيقشير ہوتی بئو تباؤکہائس ریلوسے کی آبرنی کہتی ہئو (۸۵) اگر حانول کی قمیت · هٔ میصدی برُه مات تو تباوکه توخص جسکه گھرم س حاول أنستا بو فيت برهي يركت عانول أعطا و المكر أسكار وميه زيا ده منترج مو (۸۷) مجمن نے . ہم امرد دکھیرہ میسے کے ساکھساپ سے اور کھیرہ بیسے کے باکے فساب سنفخريد سياور بميرامك أنه كيم بهركي حساب سيعر بحدالي اوراسكه نه كحدقا مذه ہواا ور نہ نفصان باؤکہ ہرامکے میسم کے کتنے کینے امرود تھے (۸۷) اَٱلْروسے دہلی کیطرت امل فی گھنٹ کی رفیارسے روانہ ہوااور دو گھنٹہ بھ ب آگره سے وقلی کیطرف امیل فی کھنٹ کی رفارسے روانہ ہوااور اسے سمھنٹ

۱۲۰ مربو یخ کیا تباو**کهٔ آگره سے دہلی کمیتی دُور ہ**رک ۱۲۶۸ و تونڈ ۲ شکننگ میپنی کاستی کا ما الے سال کا ۱۲ بونڈ ۱۹ شکننگ ہرکتا و کہ د٩٨) ونياكى سطح يرضيني زمين برئائس سي مگناسمندر بركوا وركل زمين كابين جوعاني شالى ىغىف كرەمىي بىر تباۋكەشانى ىغىف كرەمىي كىتى زىمىن اوركتناسمندر يى و يوجنونى تضف كرُ بين كتني زمين اوركتناسمندر يرك (۹۰) ۲۵۰ اروبیه ۱۵ مرد اور ۲۰ عور تون اور ، ما کبچون مین اِس طرح تقییم کرد که د دعور نو لو إننا ديدياجا وسے حبنا ايك مردا ورامك بحبركو طاكر دياجا ما چوا و رسب عور لول ميں .. رومیه بیم بوتبادکه مرمرداور مرعورت در مربحه کوکیاکیالمیگا (٩١) اگرہ ٰ ، و يَو نشد مشلنگ كاجواَ ب سے ايك برس و مدينہ كے بعدوا چب الادا ہوگا متى كا يا ۴۴ تونگه مشلنگ بِحَ توتباً وَكبرسود كې دركيا بو گي (عد) المرابع كا (عدم المرابع) المرابع كا (عدم المرابع) كو مختر كرو (المرابع كا (عدم المرابع) المرابع (عوم) وص كروككسي دائره كامحيعاً سكة قطرك ساعقد وبي نسبت ركبتائ وو٢٧ كو، کے ساعتہ ہُوادرکرُہ زمین کا محیطاُ س کے تطرکے سابھہ و ہی بنسبت رکھتا ہُوجو۔ ۱۹ يشركوه ١٩فيث كے ساعتہ و تو توباؤكه الكيد ميشر كي فيٹ لمبا و رجو إب تها را اعشاريد کے و مرتبول الم الجع ہو)

دمري دسمبركي مرفاي وعب مميك وقت الهني وات كاعادا كي مواي ر به و رمین گذر کشته اور دسمبرگی ، تاریخ کو جب شیک وقت و سیمانی کا تقا

(۹۵) ایک بساطی کو برگی فلم ۵ روییه ۸ آمهٔ منرور کے حساب سے بیجیا لی اُسکا ﷺ نفع مقا اگر وہ اُن قارب کو ۱۰رو پیدا آند ہزارکے صاب۔

لأكت بركبا فيعدى نفع هوا له ٩) ١٠٠ روبيه كوس آدميول ٥ عورتو ل مه راكول ادرم الرثيون بي اس طرح بانتوكرا كم

آ دمی کوا مک عورت اورا مک لڑکی کے برا برسلے ۔ا مک عورت کوامک لڑکے اورا مکرلے کی ك برابرك-الك الشككوالك مرداوراك للكالى سدادهاسط

(۹4) اگرکونکه کی حمیت و فیصدی بره جا وے تو بنا وکہ وہ کسقد خرج کم کو مکہا کرد۔ مأكه أسكاخيج زيا دونهو

 $\frac{(\frac{1}{4} + \frac{1}{4})(\frac{1}{4} + \frac{1}{4}) + (\frac{1}{4} + \frac{1}{4})(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}) + (\frac{1}{4} + \frac{1}{4})(\frac{1}{3} + \frac{1}{4})}{(\frac{1}{4} - \frac{1}{4})(\frac{1}{4} - \frac{1}{4})(\frac{1}{4} - \frac{1}{4})(\frac{1}{4} - \frac{1}{4})} (4n)}$

(۹۹) ایکتیف کے ۵ اوا کے تقے م تنے وقت اس نے یہ وصیت کی ہو کھے میرے یاس ہَدَاسُ کا ایک چو متمانی سب سے بڑے لڑکے کو ملے اور باقی ساجو متمانی جاروں رہے أنبس ميں برابر برا برما نت ليں اُسكے ماس، ھ، موتوند فقدا ور دوہ نڈویا ہے تیں ہوا کہ مندوی ۱۵ الوند کی کمتی لیکن ایک مهندوی میں ۲ مهینه کی مرّت ۱ ورد وسری میں موہ

کی تنت با قی منی باب کے مرمنے پرسب سے بڑھے الائے سے نقد اور ہنڈویاں اسنے متضمي كرك اسينجائيول كوأن كيمصتول كمطابق نقدديديا اورباقي نقداور

منزويال اسين بالغ ركمليس الرمهاجني سودكي سرح مهميعيدي سالارن برقواش ك

(۱۰۰) ۲۴۰ کوایسے دوحقوں میں تعتیبہم گروکہ کیا ارتياهي ويكره مه توندااشلنگ - اينين او تبادكيل من كسقدر او (۱۰۲) ایک حومن میں امک بل لگا ہوا ہو امک روزائش نل کو کھولا گیا لیکن جو نکہ نل میں کج خوا بی آگئی تھی اِسوجہ سے اِس ل میں سے ۔ اِنگین یا نی گھنٹہ کم کُلا ا ور حوص کے خالی موت میں بجائے ۲ لے گھنٹہ کے د گھنٹہ سکے و با وکداس موض میں کس قدر (۱۰۳۷) ایکینتخض کوامک میکند مهدل جالے میں اور عیمراً د مرسے مکنوٹرسے برمیوار مو کر و اس آ نے میں انگفتاہ ، معنظ ملکتے ہیں ایکن اگر دو نوں طرف گھوڑے برجا وہے ہو اسكومرت امك گھنٹه لگتا ہؤ قو تباؤكہ و دوو نوب طرف پیدل کیا وے توانسكوكیا و قسا (۱۰ ۲۰) مم سے ایک درون مگرایال ایک نرخ سے اور ایک درجن مگرایال و وسرے نرخ سے خرمدیں اوراک دویوں درحین مگرلیوں کے د امرابکر · ۳ روسہ ہمں اگر ہے ستی میسو کی گروں کو ۱۵ نیصدی لاگت برنغ سے بیس اورمنگی نیترکی **گروں کو ، نی**صد ی لاگٹ پرنتعیان سے بھیں بو ّ دو نوں قبیم کی گڑایوں کی متمت کیساں ملیگی تیا وُکرممنگی آ نرج سے اور سی مگرال کرشرج سے فرمد رہنیں

(۵۰۵) ایک سوداگرمنج ممیت اپنه ال کی م سیطلب کی آسپر بط هیفیدی کردی کردی اور باتی روبیده حهیدنه سی لینامنطور کیا هم سے اس مال کوخرد کرفورًا ۱۹۱۰ بَونَد ۱ مااسَلْنَاکُ

لى مِنْدُوى حِسِ مِن مِهينة كِي مَرْت با في تحق بحيَّا لا اقداس طرح جمير االم في ىدى لاگت يرنغ ہو، بتاؤ كەسو داگرىيے كيامتيت سېنے مال كى طلب كى لمتى مهاجنى سۇ كيترج وفيصدي سالانهزئ ر ١٠٠) كشن لال نے ایزاراس المال جور ملوسے میں متنام واکے معاق محدالا اور اُستکے افيدى براميسرى وظ ١٩ كيما وسيخريد التعيداك والول كوه ٩ يجادَ سيجكِره ١٠روسيركَ بعاوَسه متبنا راس المال ربوسه كا أسكه ياس بيلي عَمَا تناخِيدِلِيا ور . - حروسيه كافائده كرليا متا وكه كتناريس المال أسطح ياس بيتا ا) امک کانسٹیل مک جورکے سجیے ہوں مل کل گیا ہو جا آہ کو لعد حاردوز کے إسكومعلوم مواكه جورثهل في روزائس سيحلدي جانا ہؤ ابسلنے اُس سے اپنی رفتار کو بلغاكرايا ورجركوس دن مي مكراليا وتباؤكه جورا وركانستبركس سيصليقه (۸۰۸) اورب دومقام بن اور اسے ب تک ایک سیدی سٹرک ایک سل ۵۹۵ لمبي ہوً\ سے دوسوار حماس سے ایک اایل فی کھنٹھا ور دوسرا الاقسامیل فی کھنٹ لا ہو س مرسنجنے کے لئے ایک ہی وقت روانہ ہوئے اور اُن کے روانہ ہوتے ہی ب نوپ چیوٹری گئی نیا و کرمبونت نوپ کی اواز ب پر پنجی اُسوفت ایک سواردوسکا سے کتنے آ گے عنا آ واز فی سکنڈ سمار میٹ جلتی ہرکہ ۱) موہن اورسوین کی آمینوں میں مواور ہے کی نشبت ہی اورسوین کوم یائی فی روپیه کے حساب سے . وروپیر ۱۳ مذاکومیکس میں دینا بڑنا ہؤ بنا و کدموہن کی آمدنی کیا بح (۱۱) دو دو ترفیان بازی بوکرد و از ق بال دوشیک سنه روانوو ق بیت شرونگی ك بازى جبتى وه م بى كىلىد و يامنط كندى برمنزل بروينج كنى اور بارسف والى

دُ و ملى . م گزینچیے تھی ہو نیچے سے مهمنٹ بعد ہار نیوا لی ڈونگی کومنرل^ک . مه_{ا ا}گز با بی تنصے بنا دَکھ و دورگر گرزمتی ا ور جینیے دالی ڈونگ ک^ی میل نی گھائٹہ حلیتی ہتی (۱۱۱) ، ۱۰۰ روبیه کو (اورب میں اِس طرح با نتاز که اگر اکو ، ۱۲ روبیج صنته سے اور زیادہ دیک جاوی تواسکے پاس ب سے ، درویی کروی (۱۱۲) راه او تھین ایک میل دوڑھ اورارا تھین سے ، اگر یا سمنٹ سیلے ہونیا تو تباور كه رام كو دور لي من كانكنا وقت لكا ر ۱۱س) اگره برس ۸ روزمین یا ۴ سربی ۱۲ بروزمین ایک کمیت کی نگانا را وکتی مو تی گھاس لوح ليتية بن وتباؤكه أسي كهيت كي مكاس كورنه روزمي كقت بن حراسيكي رم ۱۱) دالعت) اگردوبرنول می دو دهه اور ما ای کی نسبت س : ه اوره: 4 بم کیکو اگران د د نون بر تنون کا دو ده اور مانی دارگرشی شمیسرے برتن می والد ما جا و سے و ثالم که یا نی در دو دور کی کیا نسبت ہوگی رب) ۱ مک کام کو۱۱ دن میں اورب ۱۵ دن میں خم کرنسیا ہو اگرہ و نوں کا م برنگاتے جاویں تو تباؤ کہ اکو کب کام بھوڑ دیا جا سیٹے تاکہ کل کام ۱ اون می ختم ہوجا وسے (۱۵ و ۱۷) اگر ۲۰۱۱ آدمی اور ۱۳۵ رست از برا در این آفتایی کام کرتے ہیں جینا کے آدمی اور 44 ارکے ٥ 44 دنس کرتے ہیں بناؤکہ ہرایک آدی کے روزمرہ کے کام کو ہر ارکے روزم وكى كامس كيانسبت يك (۱۱۷) اکیشخص اپنی حمیع ما فیصدی برامیسری دونور میں لگا ما برکا گراسے برفیصدی دلالی کا اور ایبنیں فی روپیہ انگرشکیسر دینا پڑے تو تباؤکہ وہ کس بھاڈسے نوٹ فرمدے

كر شكى تميع يراسكوس له فيصدى الجاوب

۔ سوداگریے اپنا مال ۵ ، فیصدی تفع سے سحالیکن خرمدار کا دیوالڈیکل گیا ا ورسو د اگر کوروبیدس مه آنه دیتا بوتبا و گدسود اگر فیمیدی کمیا نعقبان انتحاما بو (۱۱۸) مک بهاجن سول فیصدی سالانه سو دبیرر وییه قرض لیتا هوًا ورسو دهرسال ک اُخیرمیں واحب الا داہرکوہ اُس روبیہ کو ہ فیصدی سالانڈ سودیر قرض دیتا ہو اور میش مُعِيراً مَا ايَّ كُرسو رَبِرِستْ شما اين واحب الادام و كالاس كين دين سناده ٢٠٠٠ روييسالانه ماكرما يؤتبا وكدوه كسقدرر دسية حض ليتابئي (۱۱۹) \ اورب کی ۲۲ لج وِن کی مزدُوری مِلاً تنی رقم پیُرصتنی اکی ۱۳۸۸ وِن کی مزدُوری لى بۇ تباۋكە دەرقىر بىكى گۇدىن كى فردُورى بۇ (۱۲۰) ایک درخت بهلےسال میں ایک گزیرهاا در محربرسال سنبت ایک اپنج کم بڑھتا ہؤوہ درخت کسی وقت حینے گزا و بنا ہوًا تنوں کے کمعب۔ برابینیس اُس کی فتیت ہو تی ہو تیا وکہ حب اُس درخت کا فرمینا بند ہو گیا آوا س

برا برئیس آس کی فتیت ہونی ہو تباؤگہ حب اس درخت کا بٹر مینا بند ہو گیا تواس د کی کیا متیت ہوئی مسلم سے اس برکر گاہ نیا سے نہیں میں سے اگا سے ستہ

۱۹۱) ایک صود دا رہے گیم میں مساب میں کریڈی اور اس میں سے چھے ہیں اپنے اعل محدوا سطے رکھ چھٹوریں اور باقی اگیلین کو نمیت خرید پر تا الج فیصدی نفع لیکر بیڈالیس دراسطور سے اُسکو متبارد میں اُس نے کل نثراب سے خرید نے میں لیکایا تھا ملکیا اوراگر

ل تراب اُسی نرخ سے فروخت کرد بنادا ُسکو ۱۵ بونڈ نفع کے ملتے تو تباؤکہ مُس نے کا میں اور کا اور کا اور کا کا می کتنے کیکن نتراب خرمدی تھی اور کسٹ جے سے

(۱۲۲) با نی خصّے پرسپیا ہو میانتک کدامک کمعب فٹ با نی جگرو ، ، ، مکعب نیٹ بون ہوجا آہر کہ تا دکر اس برف سے حیان میں جو . ، و فیٹ کمیاا در ۸ منیٹ چڑرا در ۲۰ ۱۱) ه آدمی سی کامرکا نو۰۰ و دحصة ۱۲ و کھنٹامیں کرتے ہیں تو ہ اوکے کا کام کو ینے وقت میں کرسکیس گئے جب یہ علوم ہر کہ آننا ہی کا میں آدمی ا در ، اوکوں نے ملکا ۱۲۸) ایک ادمل نے ۰۰ ۵ اروپیوس کھومال خرید اُسکا ایک بتا نئی ہر فیصدی کے ، سے پیڈالا تباؤ کہ جو بیچیے کا مزخ ہڑ اُسکواب فیصدی کس قدر بڑھا وسے ماک فی ال کواس برسے ہوئے رخ پر بینے سے اسکوکل ال کی لاگت پر مہ فیصدی ده ۱۲ کمیسی عدد کو ۹ هه ۱۶۱۸ سرتفتیسرکرانے کا به قاعده دیا ہواہؤ انس عدد کو ٤ میں · حرب دواورهال حرب کو۲۷ ریقیب کراکے خارج قبیمت میں خارج قبیمت کا لیکا ملاد و بخب ایس انکی کو ۹ هرام الرس رنقیسر کرما یکی توانس قاعده سے جواب کل نا۱۲۵ ا دمیون نے ۱۰روزیں سی کا مرکایا حصتہ ختر کرلیا اسکے بعد کھیدا دمی کا م وركر حلي كيئة اوراس كام كختم كرين من من روزاور الكي توتباؤكم كنينة أدى كا (۱۲۷) ایک خاندان کاحمیح حب چانول ۱۱ سیرآتے ہیں ۱۳روپید ما ہواری ہوتا ہی اورحب ۲۰سیرآنے ہیں توخیج ۲۰ روہیہ ما ہواری ہونا ہواور دیگراخراجات میں کھ الى احدنا و في منس بون او توباؤكراس ماندانس كنف جاول حرح بوتراب ورواد) ایک ادمی کے یاس مورث اورب ورس ایس جن میں سے ایس ایک

بحراموا ټواورس دو ده سه بجرا بوا ټو وه آ دمې ب سه اکوبحرا ټوا درمېنا ب خالي ہوجا آہر کا اُسکوس سے بھر اُ ہم اور پیمرا کوس میں لوٹ دنیا او حب اُس نے بیمل دو وقع ارايا وكوتباة كدمتنا دودهربين وكالسكوات بان سيحوس بين وكمانسب (۱۲۹) اگروس بیل ایک میدان کی گھاس کو ، ہفتوں س یا ۲۶ بیل اُسی میران کی گھا كو و بفتون بي جر ليتية من اوركهانس أنس ميدان بين روز مرّة كيسان تربعتي وكوتبا وكه و ہفتو ں میں اس میدان کی گھاس کو کتنے بیل جرلیں گے د. ۱۷ ما مک حوض میں دونل ۱۱ ورب حبنے مانی آنا ہو گئے ہوئے ہیں اور دوموریاں س اور دہیں جنسے وفن کا یا نی نکل بر خالی وض کو الکیلا ۸۲ اِ منظمیں اور ب کیلا 4 ہم منطبیں بھرسکتا ہو اور حبنا یا بی س کے راستہ ککتا ہو اُس سے دور مواجہ عراسته نکل او حوض فالی بوائے برا اورب دونوں کھولدیے گئے اور حب وض کا فاص ایک حصته بحرگها توس محبی کھولد ہاگیا درس کے کھولنے کے وقت سے اہ نٹ بعد حص خالی ہوگیالیکن اگریس کے ساتھہ دلھی کھولدیاجا یا توحیض ہ سلمنط میں خالی ہوجا ما بتا ذکہ اگرس کے عوض و کھولاجا ما توکتنی دیرمیں حوض خالی ہوجا آبادہ لونشاحعته حومن كالجركما تحاحب س كحولاكما ۱۳۱۱ مهم ه اخدمنهٔ کار ۱۱ مِغتون نک با ۱۴ خدمهٔ کار ۵ مهفتون تک مکیسال تتحواه پرنو ک كمرسكتين اوردويون مورتون ميسه هرامك مورت مين ان كي نخوا ومحميك تني ہی ہوتی بؤمتناسیونگ بینک سے ہاری رفرکاسو دانیک بلاکوا وراسے ہفتوں كامليكا جننة بهفته بمأن فدمتكا مول كولؤكرركم للكتياب بؤتبا ؤكداسي اثمول برهم

و خدمتگاروں کو کتنے ہفتاد تاک نوکی مکھ سے (۱۳۲) (الفت) ۲۱۰ روپیدگو (ا درب میں اس طرح تقییر کروکه اگر ا کا ماحصته اورب کا احصته الرب کے اور اے احصیرے برابر موں (ب) ۵۰۰ روبیه کوگردهاری اورمراری میں اِسطح تعتیم کے حصتہ میں سے ۲۰ فیصدی کمی کردی جا و سے تومراری کے حصتہ میر زیاد تی ہو جا وے (۱۳۳۷) ایک خاص عدد ایسے دوحتوں تغییر ہوا ہو کہ ایک حصتے کا دس گنّا اور دو سرے کا مراکناً مِلاکِلُ عدد کا ۵ اکناً ہی تباؤ کہ ہر حصتہ کونسنی کسکل عدد کی ہی (۱۳۳۷) ایک کام کو ۱۵ د ن می اورب س کام کور ۴ دن میں اورس اس کام کورم دن بي كرسكتا اي نينون اس كام ير ١ ون مي الكي رسيته إي اور بيم ا اورب جيمور ا دیتے ہیں کئین س لگارہتا ہو اور حب س کوالیلے کام کرتے ہوئے ہ<mark>ہے</mark> دن ہو جا تقےتب ۱ اپنےسائقہ دکولا کرس سے الله وران تینوں کے طکر باقی کام کو ۱۷ ون ایں خركرديا تباؤكه واكبلاكل كام كوكنين دن سي كرسكنا عقا دھلہ، ۲۱۷ ھرومیہ سرآنہ ہایائی کا مکی سال کا سود سولے فی صدی سالا مذکے ماب سے فرانس کے سکوں میں درما فت کروحب مک روٹیہ = ۲۶۶۳ فرانک اور ایک فرانگ = . و اسپینگ (۱۳۷۱) جس نبخ سے درجینے ردیوں ہاری ہ اگائے اور ۱۲ مجیرس خریر ما ہج اُسی خرج سے اوراً تبنے ہی رو بیول ہیں نروتم ہے ، ابھیریں خریدیّا ہؤ کہ الکہ

كى متيت كوايك كا كى متيت سے كيالسب يك

و دیر ۲ منظ دیر کرکی پنجتی بری توبت او که این معمولی رفتارسے و ه كتني ويرمس مبنيكي ما بن ہیں اور آتنے ہیں کہ اگراک کو د و د و یا بین تین یا چارجار ما ماینخ یا سخ ما چه چه کی صفو*ن می گفرے کری* تو امک ماہی نہ نے رہے اور انی صفول کے کارے موسکتے ہیں جتنے ساہی اُن مغوں میں سے ہرصف میں ہیں بڑاؤ کہ اُس رحمبط میں کتنے سیاہی ہی (pua) زمیندار کا ایک کارنده ۳ سامی سے لگان میں غلّہ لیکر زمیندار کو دیتا ہو اواُسام کی ا در مندار د و نوں کو لوٹنے کے لئے اُ سامی کا غلبہ ایسی ترا زو سے نولنا او جس کے کپ برمیں ، اسپرخگردوسے طومیں 4 سپرکے باط کے برابرا و ترا او اور پھوائسی ارد المريدار كوغلّه تولَ ويتا الوَأَلْمُ فله كارْخ سورُوسِيهِ امكِ أندُمن بَهِ تَواسِ لوطُ-تسد د دروسیم آنه كافاقده جوجانا بر تباؤكه أسامي بركرمن غلر تكان كابرك د. ۱۸) هم ه رومیدا و ب دس می اسطح بانتوکه ان کے حصتہ کا سو د ترمیط ہ وسو وہم برس کا تجساب ہوء وہ روبیہ فی صدی سالارہ کے ایک ہی ہو وہ ر ۱۸۱۱) مک لکر می کے صند وقع کی با ہر کی طرف سے لمبانی اور حوال کی اورا و سخیا تی رتیب داره اور ۱۱ اور ۱۹ اینج بو اور لکڑی کے تحتہ کی موٹا تی حسکا صندوقیہ نبا ہو لے ا ې اگرخالي صندو قوړوزن ي ٤ لسيراورريت سيه بحرامو اصندو قوړ ٠ ه سير ټو کو امک ب فٹ لکرمی کے دزن کوامک مکعب فیٹ رہیت کے وزن سے مقابلہ کرو (۱۸۷۱) ۱۹۷۷ ه و تونیه ماشلنگ کے ایسے مین حصے کروکو اگر مهلاحصته ۲ برس ک

واستطاور تبيه احصم كربرس كووا سطوه اصلم ۲ برس کے صدی سالامذ کی ترج سو دسسے سو دمرکب پرلگا یا جاوے تو متیوں حصر س کے ہم سوداليس سي برابرمول رسامها) ایک تحض کے لیزن میں کھوٹرے کاسازا سا توٹٹیس خرمداا ورائس کو مرراس بهجنيس ونذه شننك بعارك اورجيكا ديا اورسي قيمت كوا سيملندن مي خرمدا عقائسير، فيصدي ينگي كامحصول مدانس ميں ديا اگر و پنخص اُسي قسير كے ساز كو مدرانس میں خرمة ما تو اُسے اُس کی مت ابندن میں جو دہنی طری اُس سے مہ اُفی صدی زیادہ دینی برقی نباوً که اُسسے نمذن میں سازخر میسے نسسے مکتنے روبیوں کا فامذہ ہوا حب^ل کم يوند= ١٠روسيساأن (۱۹۲۶) امکیشخص مین نوری سے شکوہ آباد کو روا مذہواا ور پنکار اُس نے دریا فٹ کساکہ و ہ فی گھنٹہ امیل علاجاتا نو وہ کل مسامت کو اپنے وقت کے ہیے میں طے کرکستالیکر اگر منست علمانو اسكه اس وقت سع بالمحصيم اورنياده خرح

، سے ملہ ایک ادر من بوری سے شکوہ آیا دکتنی دورہ ال كى بىلى سىشىۋايى مىي بىرىيىن فى ئوندا ئۇتىكىس ديا سرى ستشهاي ميں ما پيش في يونڈ اکرنگيس ديا نيکن ائس کی آمد لئي دوسری ىشابى گەئىنى بۇ كەم <u>س</u>ىسە دوس**رى** ئىشتىما بلى مىپ ئۇمگىيىس كارتىنايى دىياير قابىج لى ششبا بى ميں دينا يونا او اگراش كى سال بھركى آمدن! . . ، يوند بوكوائسيے سال

لے روبیہ لوم فیصدی سور بر قرص کئے روسیہ سسے چھ جمینہ مہلے ادا کردنا ورت میں اُسے ۱۲۵ روپیسود کا دینا پڑا تا وگہ اُس سے کتنا روپیہ ہر رح پر قرض لما کفاا ورکس کس پرت کے لئے اس سنے سو د ویا۔ (٤٧٨) ايك تالاب ٢٠ بركز لمهاور ٧ هر تورايج أوراس مين • ه ٢٨ ٤ شن يا بي ساسكما يحَ الرَّاسُ ثالاب بي ايك منر وإني كي جوما بن كي سطح يرم گزا وتلييلي ميں الكُرْحِيْرَى اور ٢ کز گهری ہجوا در حبس بیانی الم میل فی گھنٹہ مہتا ہجی حور دی جا وے نوتیا ڈکہ کتنے فت میں وہ تالاب یا بی سے بھر ما میگا اوراس تالاب کی گہرا ئی کہتی ہؤ حب امکیہ بِ فَتْ يَا نِي كَا وَزِن . . . ا 'دُلْسُ يَرَكُ لەرىھا) دىك بىيدىس بهرىمالى<mark>ل</mark>ا كىلىن عرق كلاپ تھا اُسكوبىم ہے . . ھەروبى برس رکھ چیوٹرا ہتر جیس عرصہ میں <u>ئ</u>کلین فی سال کے حساب سیخشک ہوگیا ا س عرف گلاب کوفی کیلن کس برخ سے بٹی الیس تاکہ ہم فی صدی سو د جربواری لاکت کا ابرس کامول بیاج موانسیر، افیصدی تعظ مجاوی (۱۲۹)کسی جانداد کا (۵ ۶۱ + نو ۱۷ وی) ای ملیت بژوادرانس کا ۱ نے مرو ب کی ملیت اَرُوَ الرَّسِ مِا مُدادك إلى ٥٠٠ كَيْمَتِ سَرِي ١٧ مِن مَوْتَدَبِرَ وَ ١١ ورب كَي ملكيت كَي فيتوك كأفرق تباؤ

قیمتون کا قرب به و د های امک مهاجن کا ۱۰ و ۱۷ و روپریس تخص برجا ہے تعالیکن اُس شخص کا کامراکیا اُس شخص نے ایک مرتبر مهاجن کوروپریس ۵ آنه ۱۰ یا ئی دیا در بھر جو بچھ مهاجن کا یاتی روابقا دوسری مرتب اُسپر دو پریس و آنه ۸ یا ئی دیے بنا ذکہ مهاجن کوک روپریر

وصول موااوروه كل قرضير كاكونشاحعته تقا د ۱۵۱۷ ایک شیله تی ملیعی سے اُس کی جو نیٹا مک ایک سیدی سٹرک بنی ہو تی ہوگئا کی دونتما دیمیس بپرم بوفیت میں ایک فیط پیرطهایی اور ماقی بپر وفیت میں ایک ٹ پرطعائی ہوًا گرمیلیہ کی چوٹی ملیٹی سیے . مہافیٹ او سخی ہوَ توسٹرک کی لمبائی بہاؤ y مرا داری کت فرومش نے بیس جلد رکسی کتا ب کی خریدس اوران کو ۰ ه رویسه میں بیڈالیں اِسطور براُسکو دوکتابوں کی مثبت فروخت کا فائدہ جواتو تبا وَ کہ اُسْ نے فی کماپ کتے میں فرروی تھی (40) کمپنی کے رویروں کی کس ترخ سے کلکتہ میں ٹیل خرمدا گیا کہ لیزن میں وشلنگ ب نسے سینے میں ، موضدی کا نفع ہوا یہ تھی معلوم ہو کہ کلکتر سے لىذن كونىل نيجانيے ميں 1 فيصدي 1 ورلندن ميں بيھيے كاخرچ 9 فيصدي بركا ورشكا ہولے سے دزن کی کی او فیصدی ہوا در دم مینین = ایک روپید (م 1) دو کھٹیکوں نے سنترے مرامزے واکے بھاؤسے خرمدے امک نے مرا نہ کے بھاؤ سے اور دوسرے سے الا ایم مائی فی درخن کے حساب سے بیعے ارد و _نوں کھٹیکوں نے برابر تعداد سنتروں کی بنجی ہی کواٹنکے قائد در کا آسس میں (۵۵۱) امک کیوکسی دنوار کی چوه معرفی اونجی بچوچو کی ٹر پہنچنے کے لئے دن کے ۱۱ گھنٹوں یں ۵ فیدے دیوار برحر نہا ہوکیکن رات کے ۱۲ گھنٹوں ہیں دولیگ ہیج میسل جا نامی تبا وکه ده کیرا دیواری چو تی پرکب پیخیگا لاه۱) جس حراكا وميں كھاس روزمرہ كيسال برحتى 15 مسكے 7 عشدا يكر كك كھاس

سور بیل ۴ بر دن میں اور 4 ایکڑ کی گھاس ھے سبل ۲۰ دن میں لراس حراكاه ك كيف مركى كهاس مرسبل ه في دن ميس كما تينك (۵۷) فرض کروکرجس کھیت ہیں گھاس روز مرتہ مکیساں طرحتی ہڑ م اس کی کُلُ لو ، اہلِ ، مع دِ ن میں یا 9اہیں موم دِن میں کھا لیقے ہیں بتاؤکہ اُس کھیت تنے بیاوں کو م دِن سے لئے کا فی ہوگی اگران بیلوں سے مبیل ورن کے بعد بهار مرحاتين اورگهاس كهانا محصور دس لا ۱۵ کسی خاص کام کو تقتیے وقت میں اور رس ملکر کریں گئے آ میں پکرسکیکا اور حلتے وقت میں اور پ ملکرس تھے اس سے سکتے وقت می*ں میں کرسکیگا ا در* متینو ل بعنی |ادر ب|ور میں ملکراٹس کا مرکوھ ون می*ں کرسک* بس تا دُكه برا مك اس كام كو كتف و يول ي كرسكيگا رہ ۵۷) ایک ملاح کو دریا کے او تاریر اسسب تک اور پھر دریا کے حرصاو اكو آنے میں . وامنٹ لگتے ہیں اگر درما كى رفتار دومیں فی گھنٹا پُرُاور ملآح بندما فی میں بہیں فی گھنٹاھی سکتا ہوتو تباؤکہ اسے بہتنی دُور ہوً بر سے + سے + سے + وغیرہ کی قتمیت بروسے + سالدہ کے + سالدہ کے + وغیرہ کی قتمیت دریافت کرو

(۱۹۲۷) شیام سندربدربیاس نے ملکر ۰۰۰ کونٹر جن میں سے ۰۰۰ کونٹرٹ کے تھے کہی تخارت میں لگائے ایک سال کے بعد مدر مداس کوشیام سندر کسے

۱۰ در تونتر نفع کا کم الا تباؤکرسال بیم میں گل تفع کتنا ہوا ۱۹۳۱ ۲۱ کی کام کو ۱ دن میں بنا تا ہؤا ورب و دن میں اور س ۱۱ دن میں سب سے بلکوکام شرق کیا ۲ سے ۲۲ دن سے بعد حصور دیا اور ب نے کام ختم ہونے کے ۲ دن پیلے جبور دیا تو تباؤکر دو کا م کھتے دن تک رہا ۲ دن پیلے جبور دیا تو تباؤکر دو کا م کھتے دن تک رہا ۱۹۳۱ ہے اور کہا ہے ۔ ۱۹۳۱ میں ایک آدمی کے ماہی میں مدروبید کی بو بخی ہمتی ایس سے آسنے روئی اور کہا ہے کی تجارت کی اور کہا ہے اور اسکا ما ہوار خرچ ۲۰۰۰ روبید ہم کو تباؤکر ۱۹ ایس میں اسکی تیارت کی کو موالا اور اسکا ما ہوار خرچ ۲۰۰۰ روبید ہم کو تباؤکر ۱۹ ایس میں اسکی تیارت کی کیا صورت ہوگی

د ۱۲۲) ۱۹۱۹ ۲۸ و نه ۱ م ۱ م د ۱ و کا جدرا لمربع ۱ درا ۸ ۹ ۹ ۸ ۲ ۲ ۱ کا جدرا

وريافت كرو

جوابات

مشقا

ון) ו בצופוש פדד פפד (ד) בפניש פוק פקק פקק

(٤) ١٩٠١ و١٩ و١٥ (١٩) ٨٥ ١٥ و١٥ و١٩ ١٥ و١٩

(۵) ۱۰۱ و ۱۰ و ۱۰۱ و ۱۰ و ۱۰۱ و ۱۰ و ۱۰۱ و ۱۰ و ۱۰۱ و ۱۰ و ۱۰

(٤) ٤٥ و ٩٨ و ٨٨ و ٤٠٠٥ و ١٩٥٠ م و ٥٠٠٥ و ١٩٥٠ م

(١١) ٥٩ و٩ ٤ و ١٩ و ٠ م و ٠ م ٤ و ٩ ٠ ٨ و ٩٩

(۱۲) ۹۴.۸ و ۵ - ویم و ۲۰۰۱ و ۲۰۰۴ ه

(سرا) ، ۲۰۰۷ ویم ۱۰۰ به و ۵۰سر۲۰ و ۱۰۰۰ سر و ۵۰۰۰ د ۵

مشق

ر ۱) پانچ - سات - دس- اکتیس - بچاش - باسطه - ننانوسے - اکمیسوامک - دوسه د اینچ - سات - دس- اکتیس - بچاش - باسطه - ننانوسے - اکمیسوامک - دوسه

(۶) العادف- یک چین سینتیس-ار سطه (۴) از مین - بولنسطه به چین ماننجاس (۵) انشطه بیجین سینتیس-ار سطه (۴) از متیس - بولنسطه به چیمین ماننجاس

د ٤) أرتيس - پونسه حيبين - أيناليس دم) جيمتر - اکياسي - پچيتر - سيدره

(9) انکیب سوتیره نه دوسوماره بین سوچوراسی

(۱۰) افرالیس- مالونے- انتیس جمعیاسی

(۱۱) مین سوسانگه - سات سوچالیس - امکی سومبتر

(۱۶) نواسی به تانوے مناجاس به تربه بانجسوسات مدونه ارا مکسواکنش -جار لا کھر چار نهرار بالنج

(١٤) سو- انك سوگاره يتن سو- دوسو جوسب - ايك سويتس - نونزاردوسوميالسل-

بالتج خرارجار (۱۸) امک لاکھھایک یتین لاکھ منیا کیس خرار دوسو دس حید کروٹر سترہ لاکھ جورانو سے

(۱۸) امایت لاهمامایت بین لاهمه مبنیا بیش هرارد د سو دست هیمه اردر سشره لاهمه حورانو هزار مین سونجبیس

مثق

1 ---- 999 (7) 99999100 (1)

ر۳) هروس ه په هیم عدد بن سکته ای ۱۹ م و ۱۹ م او ۱۹ م او ۱۹ م ۱۹ و ۱۸ م ۱۹ و ۱۸ م ۱ دم) ۳ ه میں (داہن طرف سے) سرکی نتمیت ۳ و در کی دنمیت ، در در رمیں مرکز کی دنمیت میں و کمی میت ، در در میں می کمی متمیت ، او ۵ و میں ه کی دنمیت د و و کی قبیت، و در ایس ایک کی دنمیت آوامک کی اسکون صفر کوک نامی است میان جائے صفرے اسکون صفر کوک اور میان جائے

عمت ۱۰۰ (۵) بیسیس اور ۵ نے درمیان جائے معتمرے اساؤین صفر کومنا جائے۔ اور دوسرے بن آس سے ایک صفر باد داکھا ہڑا درمین کی جگہہ ریم اور ہم کی جگہہ ریم المعام

(١) سب سيم برا عدد ١٣ ٥ ٨ بكراورسب سيجيون عدد ١ ١٥ م

(٤) ١١٢٣١ (٨) ١١٩ ه و٩٨٤٩ يني ٩٨٤٩ (٩) ح ه ه ه ه

7 pm (0) (4) 44 19 (7) 4. (1) IM (1) 4. (1.) 44 (9) m. (4) Y1 (Y) 10 (A) 41 (10) (۱۱) سمع 14 (17) (41) 44 YY (17) m. (4.) YA (14) 44(19) 1. (14) 14 (14) رهم) سمس (44) Y1 (Y1) 74 (77) (۱۹۳) - سو 114 (17) 440 (m) 7 - - (19) 117 (TA) 17A (74) 111- (70) 1009 (174) 777A (TT) (۱۸ (۲۲) 11.9 (17) 412 (40) (مم) عم ١١ 710 A (T4) 444 (46) 4.9 (77) 749 (63) (MA) A 611 (ام) بم عرب (مل) له با ٧ 1447 (44) 1019 (70 1000 (0) 1777 (79) (NY) AF-1 1414 (47) 1004(0) 617 (4) m.y(m) 1040 (t) 10 t. (1) 0 m. (4) 1--4 (1-) 1814 (1) TYA (4) W-4 (1M) irir (17) 444 (17) 1111 (11) Y1. P(Y-) FIFA(19) FY9Y(1A) 1AY-(14) 1009(14) (14) 4-74 (44) 6164 (44) 4774 (44) 64.4 (64) 47444 1847(P) 4-41. (Ld) 447(Ld) 44910 (Lq) 4444 (Ld) (۱۱۲) مادیس YIA (171) 149 (77) 449 (47)

منتوت

(1) am 2 (4) AAAAA (4) 1916 (4) 1977 (6) 1877 (7) 1878 (7)

ران ۱۹۹۹ (۱۲) ۱۹۹۹ (۱۲) ۱۹۹۹ (۱۲)

مشق ٤

(1) (4) (7) 444 (4) 6441 (4) 1441 (6) 4.41

(١) ١١١٥ (١) ١١١١ (٩) ١١٨١ (١) ١٢٥٠ (١)

(11) 2424 (11) 1411-11 (11) 447-144 44 (21) 4464 2-047

(ه) ۱۹۲۵ ه (۱۱) ۲۰۰۷ ۲۱ ۲۱ ۲۱ ۲۱ ۲۰۰۷ ۱۲ ۲۰۰۹ ۲۵۰۹

(14) اسره و (۲۰) ۱۸۹۷ (۲۱) ۱۷۲۹ (۲۲) ۹۹ کمیل ۲۹رومیدیک

147 (74) 19 ·· (77) - · · · (70) + · · · (77) 14 · · (77)

(۲۸) ۱۲۹۱ (۲۹) چارون جگرے فرکرہ ۵۹، ابندراورمتمرایین سرم ، ، بندر میں

1.... (100)

مشق

(١) ٣٥ (١) ١٠ (١) ١١ (١) ١٠ (١) ١٨

Too (10) 140 (4) 140 (A) -10 (4) BAR (4)

40 (10) 114 (11) 190 (11) 44 (17) 111 (11)

MA (A) 441 (14) 114 (14) 1.. (14) 4 (10)

עץ) אין (אץ) פין - (אץ) און (פץ) אישן

9 A (14) - 2 7 (14) 404 (74) 44 (44) 494 (12) (17) 111 (27) 277 (47) 491 99 (40) 610 (77) 7777 (4) 1 (49) ريس سس 99 (24) 11 (77 1. 4. 4. 4. (AL) 6. 4. 4. (AL) 19A(0) 4A9 (M) AP (T) 1117 (1.) TILT. (4) T40AA (A) 4.4 (4) 400 (4) (۱) ابهها ۵ (11) 4441 (71) 424-0 (71) 014412 (11) 424 4-00 444(1-)04-4-64(10)04444(10)04441(10)14-64(14) 11 (4) · (c) B. (A) 14 (4) (14) 21112 -47 (14) 404 (14) 4174 (00.7611) (۱۰) حبب موہن کی ۱۴ مرس کی تو ہو گی تب اوکے کی تو ہم ۴ مرس کی اور پوتے کی تم ۲۴ برس کی ادرجب پوتے کی عرم ابرس کی ہوئی تب یا ب کی عرب ۳ برس کی اور دا داکی

عرب ه برس كى جوكى (١١) ١٥ برس (١٢) ٥٦ الطسك (١١) ٢١١١روبيد رام ا) موہن کے س سکورے اور سوہن کے ۲۹ گھوڑے اور روہین کے ۲۱ گھ (ها) بانی بت کی را ای ماتا های مین جونی متی (۱۶) ۲۱ سال

114044 (4) - 44114 (4) 11404 (4) 646441 1-APT--A(A) 14PP014(4) P011AA4(4) 0P40PP(0) TAPPYYM(17) 1. P. O TYT (11) 474119. (1.) PY. O AT (4) ۱۳۱) ۱۰۰ ۲۸۹ مرور (۱۵) ۱۲۵ مرور (۱۳) مرور (۱۳) (41) 4.4 4 6 1 (41) . 14.4 (11) MA. 8.4 1 (. 4) MA. 4 4 4 (14) سو ۱۱۲

14474893444940 (7) 0.

נץ) אובששף או בתפות פרש נא) תידאושש בשידת ישם

(פ) דיוסקים ב דרק יקשש (ד) דיוו בין - דיוו בין - דייוויו

(4) ipa olypa chimbrode (y) odyo h-vactamitioagithadd

(4)

(1.)

٣٢١-٥٣١٤ ٥١٢- ٤٦٢ ٤-١٦٠٦ ٤(٦١) • ٩٨ • ٢٢١٤ ٤- ٢٦ إحرا ١٩٠١٩ (11)

(P1) MAYIMECA. PP41CP78114 (.1) MAAMCA P46C70 PM1 مشقی مها (۱) جواب کے لئے کتاب کی دفعہ ۲۵ دی۔ 1+1+1+1+1+0+0+0+0 = 0+0+0+0+0 +0 = 0 × 0 1+0+1+0+1+0+1+0 = 1+4×1 = (۲) ۱۲۱۰ وه ۲۰ وهم ۹ وه ۱۲۱ (4) AN PETTALES. PT ENNATE . - CALLE . - 691 (م) الدر دسه و ۱۹۱۱م ورم ۱۹ مرم د ۱۰۰۰ هم ۱ مرا و ۱۰۰۰ مهم ۱۹ (4) -4446 644 7714764666444670 (A) 7444 40164 . BATECH BAB: A6 . A 7 7 FF (11) PPPMAVATAW (M) M. CA. . M. ? (UI) PIALB. . 9 - 41 (סן) אין אין משף באיאין (דו) יייופא פיידיקיין (סן) 44.444444444 (14) the head ared (IV) (14) 4-4346-444644 פאימשקאפקיאם (די)

לוץ) או (מץ) אין אים (מץ) ישוו (מץ) יאו (פץ) אתש (PY) By p (27) - 7 6 - 7 6 - 7 7 1 6 (AY) 14 P 2 6 6 - 7 7 AT 6 1 1A.. (PI) A-P (P) 4. (Y9) (۲۲) ایم ۸ و ۱۰۸۹ و ۱۸۲۱ و ۱۳۱۳ و ۱۲۲ و دس ۵ ۲۰۵ (שש) דף א - או (שש) ב - י י ש (פש) פ ששש (שש) יייארש (שש) שוושו شقى ۱۵ (۲) ۸۰سامها و۰۵۸۰۰ TATT 9 6 44 (1) (m) 01076 6240 (M) رس) مهم. سه و در ۱۰۹۵ و ۱۰۹۵ (a) 164241 e174.41 (b) 16.64 e 8764.711 (4) 0746174164041 (4) 6022446-4760444 (١٠) ١٩٩٩م أورياتي ٥ و١٥١٥ ره) سم ههرس و سرسهام (۱۱) عصم ۱۵ اوریاتی م و حماسه (۱۲) مسم ۲۹ و ۲۹ مرد اوریاتی ۹ (م) عدم ود. سواوريافي س (41) 244 (07 67 رها) ٢٢٩١ أوريا في أا والهم ٢٧ اوريق ١٤ ١١ ما وهر ٢٨ م (عا) عدسوم واوم (מו) שיאק ב זף שו 1. 40 7 70 A. (Y.) (14) عمة وعممس (ו) אויבשפרשנין (۲) ובשאוויפףיים מקש رس عهم المرافي ه واح ١٩٣٠ دم ١ دم ١٩٨٠ دم

(۵) ۲۰۱۹ دریاتی تهم و ۲۸ م ۱۰۰ (۲) ۱۹۰۰ و ۲ (4) MY (4) 19 (A) 141 (B) 1-7 (1-7) (١٠) ٨٧ و ه و ٤ أورباقي ويم (١١) مهم اأورباقي ويم ووسل أورباقي المس (١٢) ١٤ اورياقي و (١١) ١٣٠٩ ومهم ١٩٠١ اورياقي ومهد (م) امسها (ها) بساس وسما (با) بسم اوراً في ما (١١) ٢٥ ٥ اورباقي ٠٠٠١ و ١١٦ اورباقي ١٠٥١ (١١) ٢٠٣٣ و١٠١ (١٩) ٢٠٠١ (٠٦) ٥٠٨٩ ١١٨ (١٦) ١٩١١ اوريا في ١٩٢٠ و٩٠٠ رم الم ١٤٠٥ و ١٩٨٩ م رم م مما وم ١٨٨ وم ١٨٨ وم ١٨٨ وم ١٨٨ وم ١٨٨ (مع) ١٩٠٩ ١٣ اورياني ١٣٠٨ (٢٤) ١٠٠١ أور ١٠٠٩ (٢٤) ٨٠٥ (۲۸) ۱۰۰۰ هروییر (۲۹) ۳۰۱ دن دس ۲۲۲ س ۱۳۲۷ کمم (۲۷) ۹۹ و (۷۷) ۲ و ۲ (۸۳) در در المرا در در المراد الله الله والك كوم الدرسيم آند مياني 49 m 9 m (m) . (١) ١ وم و س و س (١) س و سا ره) ۲ دم وم وم (۲) م و ۱۹ (٣) ٣ (١٤) (4) موم وم وم وم (م) ه و ۱۵ ا 1496 (9) (زي م د م وه وه و ه (۱۲) م و ه و د ارون سووسودا! (שן) אפזפש פשפש - (אן) אבץ בץ בץ בג (פן) אבץ בש בוו

(11) 7575757611

(١٩) سوه وه و د (٢٠) ه وه وه وه (١١) سوموم وم وم وم (۱۲) س وس و س و ۲ (۲۳) ۲ و۲ و۲ و۲ وس وس وس وس (۱۲) ۲ و۲ و۲ و۲ وم و ۱۱ (۲۲) م عام عام ا (64) 7 6767 67 67 67 67 67 68 (47) 7444 601 4.0492 (24) (44) 77 · · · A (۱۳) ۲ ۵ ۲ ۲ ۲ ۲ **27771... (171)** 11964.94 (4.) (שץ) - אץ את את (שץ) ייי אף אדויו נשש) דבקץ روس) دس برم مرورانی به ديس سرم و برام مدر برس مرس مرام وسافي دا יפשן אין פן אין איר פיאן היושם ביזיאופניונים פין נואן אין ישיאין ב (ديم) ٢٩٢٧ مريا وريا في سوك رسيم) مرك مروع ريمم) ٢٠٠ سيم اوريا في سوء (هم) ۱ ۲ - ۱ ۱ ۲ س (۲۸) ۸ ۲ ۲ ۲ ۸ ۲ اور یا فی ۲۰ (ד) יותף אונפקדיף שו (1) 61114466446644 m.44449-6-44-6 (2) رس) ۱۹۹۰، ۱۹۹۰ م (+) 07164716-01847474 (a) atta atta (a) 40val-2004-01 (1-7 10-48344664

17770, 9-70, 6-770, 7-70 (11)

رس:) ایسهم سرواو ایسهم مهری و ۱۰۰۰ م ۹۹ و ۱۰۰۰ م ۹۹ ۹

(م) ١ ١٩١٤ و ١٤ مم اور باقي (ه١) ١ مم ١ مم وم ١ م مم ام اور باقي ١١ (۱۲) ٤٠١ و هسرم اورياتي برا (١٤) ام اسراورياتي ميرو عمسر اورياتي ١٩٣٠ 1. (4) 14 (1) 1. (1) ((A) PF (4) TY (4) 9 (0) A (11) 1 (9) 1. (11) ניקו) ז 79 (11") 9 (14) YAY (10) r (14) m (1n) 47 (14) (YA) 1 .. (YM) 0. (44) (٤) ٢٠٨٠٠ وم ٢٠٨ (٤) رام١١١ اورسشيام ٩٩ اورموتي ٣١ آم (۸) مال ایک برس محبول برک (۹) ۱۲۰ روبیه (۱۰) ۱۲۸ و ۱۲۸ (۱۱) ۵۰ مندوق فی صندوق ۱ روبیه (۱۲) ه بَوَنْر (۱۳) ۱۰ آنه دم ۱۱ م ۲۹ ۲۹ ۲۹ م عروف (۱۵) سیتارام و برس اورراد صاکرشن ۴ برس (۱۱) ۱۹۸۳ م ۱۹۸۹ م ۱۹ (۱۱) ایک کوم ساروید دوسرے کوم ۲۹ روید (۱۸) ٤ بارادره ۱۵ باتی بی رم یکا (۱۹) رام ۲ رن مجمر بهم رن مهاد بو ۳۲ رن (۲۰) موہن کے باس ، فرز نزروہن کے یاس ، اوندا ورسوہن کے باس ۹ سوند مده (۲۲) مه (۲۲) کی در (۲۲)

(۲۲) فرق می کچه از منو کا باب ا در مبیط کی عمیر ۲۰ برس کا فرق برکا در به شدی رسکا (۲۵) ۱۷۵ بیس (۲۶) سمسه ۳×۳×۳× سلین ۱۸ مراد یک ورم ۲ سیم ۲+۳+۳ ييني امراد بوراسك سر اورم × سركا فرق ١٩ بور وس اورس كا فرق آ بور (٢٩) ٩ (יש) זששו נוש) ל נישן אשף נישן א אם פא ייף צום رمه) سرسال دهم) خارج وسمت و هم ۲۸ و ۱ اورباقی ۲۷۴ (۱) گائے کی متمت ۲۰ روید و گھوڑے کی قتمت ۳۰ روید دم با ۱۰۹۲۲ اورماتی ۳۰۰ دم به ۱۳۷ ارک اور ۱۳۷ اولکال رس) ۲۰۱ و ۱۰۰ و ۱۰۱ و ۲۰۱ اور ۱۳۳ (۵) ۲۱ روسید (پ) ١٠٠ (٢) ١٠٠ (٢) ١٠٠٨ (٣) ١٠٠٨ و١٩٣١ و١٩٣١ و٩ (٣) ره) ٠ ، روپييه آنه ٤ ل_م باني (7) 404 (7) 1.90 (4) () را) سر رمي ههه اورياتي ه رمي ٠٠ دھ ، واک کاری دوسرے روز سام می کو دبلی سے ، و سمیل کے فاصلہ پر

(7.)

(۱) إداسال (۲) والف) ۱۱۲۰ رب مهروبيدالكي آند اياتي رس ١٣١١ ر رم) مرکزفی سکندره) و بیج صبح کو نبارس سے ۲ میں پردونوں گار یال لیس کی

(۱) ۲۰ (۲) ۵۰ (۳) (۲) په چيرند دبن سکته ين ۲۸۱ و ۲۸۸ و ۲۸۹ و م د و د د م و و د و م اور ۱۳۸ ه حال محمد

(۱) ۱۹۰ (۲) مومن کے پاس سره روبید اورسومن کے پاس ۱ سر روبید تھے

(٣) ایک بیسیدنفضان هوا (۴) ۹ روبیه فا مدّه هوا (۵) مهم روبیترج پرتما پری

(۱) ، ۱۰ م بائيال و ۱۲۱۵ آسن و ۸۸ اد صلح (۲) ۱۱۱۱ و دا با مال و ۲۱۹۸ ماییان و ۲۲۹۹۲ ماییان

(۳) ۱ هم فاردنگ وس عسييس

رم) مهر ۱۷ م و بین و ۲۰ م شکنگ و ۲۹ م و فاردنگ

د ۵) ۱۷۸۸ سر توله و ۲۲ با ستّ 👚 (۷) ۱۳۸۸ و اینی و ۲۸۸۷ م ۱۵ گرز

(۴) هم ۹ ۱۹ هم برا درام و ۸ ۲ به ۱۱ درام (۸) ۵ ۰ به ۹ برمنت و ۲۰۰۰ بربر برب

(۱) ۸۸روپیره آندم پائی ویهم روییم آند

(٧) هروبيه وأندر باني درسور أندامك باني

(٣) ٩٠٩ ٥ يُونَّلُه الشَّلُكُ ٩ ﴿ سِيسَ ١٠٩ وَ يُونَّلُهُ ریم) هم یونده و برشانگ م اپئیس و سره مبنیس (هر) ۲۴ سیروس سیر و حیلانک (١) هامېني وسيط ۴ گرين و ۲ کې اوس ، قرام ايک إسکرويل وامک يُومُر ما اوس . و ڈرامردے ؟ ہم الیگ میں ہم فرلانگ ۸ ایول و یا لیگ ہم فرلانگ ، ایول ۵ گز موضیط س ایخ (۸) امک مربع گزر مربع نیٹ ۱۲ مربع اینج و ۱۱۰ کیڑھ ۲ یول ۲۲ می مربع گز ار ۹ ، مکعب گزند مکعب فیٹ ۹۹۱ مکیب اپنج و ۲۰۲ مرکز نهید مهمکیلن (١٠) ١٩١١سال ١٨ منفة و١٠ دن ٢ كهندم الكرى ١١ يسمبي دا) سروبيم آنه وياني ٢٦) سروبيدا كي آنه مايي (٣) سروبيره أنه سوياني دم) م رونيد و آند ده ؛ هاروسيم آند ياني د و ، ١١٤ روسيم آن (٤) ٢٨روميدالكي أندسواني دم) ومرويداكي إندهاني (٩) ٢٩ روميدا أندااياتي (١٠) ١٩ روبيهم آند اياني (١١) ٥٥ روبيداكي نداكي في (١٢) ١٣ ١٣ روبيهم أند ويا لي دسرا ٢٨ صويد مآنداك يلى دس ١٩٥١م وروبيرم باني مد ١٠٩٢١٥٠ رويد وآندا اباني (١٦) ١٩٨ روسيد يا آنه و يا يل (١٤) ٣٠٠٣ مروييه م يا بي ال ١٥١ ١٨ هه ١ روييد مرانز اا يا بي (۲۹ ۲۹ کونشه شلنگ امکینیس ۲۰ ۲ ۲۸ مهم آونشه اشلنگ ۵ مینیس (۲۱) ﴿ وَا بَوْلُهُ السُّلُكُ مِبْنِينَ ﴿ (۲۲) وَ السِّيرَا عِيمًا لَكُ (۲۲) امس من ۱ اسیرو جیشانگ (۲۲) ۴ ، ۱ من ۱ اسیرم حیثمانگ (۲۵) ١١٨ أن ها إندريدوي اكوارثوم اكوند

روم) ۱۹۱۴ مرا در در امر ۱۹ گرین در ۱۷ مرم بوند اوس مهنی ویث ۱۳۷ مرا بوند و اوس ۲ درام ۱۹ گرین در ۷۱ مرم بوند سو اوس مرم بی ویث

(٢٩) ١١١م ايكرس روده الول (۲۷) ۱۰۱ گز ۲ فیط ه اینج اد ٢) ٥ ه مربع كُرْ مهمريع فيطُّ ١٦ مربع إلى ١١٦ كمَّلين ١ كوارطُ الكُّ ببنيطُ (۱۲) ۲۲ مفتوس دن وا گفتشه سومنظ مربه سکند رس ۱۲ برس سرميينه و دن الكينية ، امنيك ، وسكن (۱۹۲۷) ۷۷ روسید ۴ آند رهم) اهم روبيهم أنهم يا في ريس) م روبير ربس) ٧ هروبير ٩ أنه ره ۱۳) هم د روبیه ه ا آنه ۱۰ یا تی (4 س) السنى كى خيى كے دن سوس كى عرام برس سا مهيندا اول كى متى دس، ۸ ه رم ۱۸ دسسته انخترکا غذلگانک نو م (۱) سوم ۱۸ روپییه که آنه ۱۱ یا فکی (۲) ۱۹۸۷ روسیه ۵ اند مومای تی دىم) ١٩٤ سام دويىيد كآند الراكياتي رس ، ۲ ، ۵ سر روسید ، آنداک یا تی (٢) ١٠٥٠ اروبيهم أنزل ياني ره) ۵۵۵ روپیم سانده هم یا نی دم ١٩٩٥روسييهم أند الإماني (٤) ١٩٩٧ روبييس آندا كب ياني ر١٠) ٩١ روبيد مه أنه ويأتي (٩) ٩٩ ٤ ٢ روبيه ٤ آنه ١٠ لي ياني (۱۲) ۸۹۳ روپیهم آند و یاتی ر ۱۱) يهم اروپيه سوآنه سوياني ر ۱۳ به ۲۰ و روسید میانی رس ۱۲۹۷ روسید ، یاتی د ۱۹۱ م و بوند الله المين (۱۵) ۱۸ مری روسیه سم آند ۹ یا تی ره ۱) نو را يُونِدُ م اللّه اللّه الله الله (١٤) ٨٠٨ نوند اشكنك عاسيس (۲۰) ۱۳ يوندوشلنگ الهينس رون مريَوندُه اشانگ م يومينس

(۲۱) ٨ يُوندُس شكنگ الىيىن (۲۲) من ۱۰سیرایی پیشانگ رسه من سر محصّانك (۲۷۷) سرسیده احتیانک (۲۷) ۱۹ من ۱۳ مندرید ویث سرکوارشر (هم) ۲ بهنگریڈویٹ ۲ کوارٹر ۱ ایّونڈ (۲۷) ٥ من ١٨ مندريدوي ٢٢ توند ر۲۸) ۲۰ گز وفیط و اینج (۳۰) سرگزایک بالحقه ۱ گره د ۲۹) ٤ ميل مو فرلانگ ۲۱ يول[.] دا ۳) سر ۹ ایکر ۲ روز ۲ ۳ یو ل (۳۲) مهمگهدانسوه ۵ السوای و کیوانسی رسس ٢٨ دِن ١٩ كَمنظرا هِنظ ١٢ سكند (سوسر) . وگیلن و کوارش ایک مینیش ره ۱۳ موزن ۱۳ گرهی ۴ می ۱۳ ایل (۳۷) م مهینه ۸ دِن ۱۶ گمنشه (۸۳) ۱۵م روبیه ۱۳ نه سایانی (پسر) در روبیه ۱۷ آنه ۱۱ پانی رهم) ۱۸ روبیه سآنه و یاتی (٣٩) ٢٨٢ روبيه ١١ آله يا تي (۱۷۷) ۸ بانگنشه و مهمنث . سرسکند دام) مركز وكره (١) هم روييه وآخره باني (٢) وروييه د آخر و باني (٣) دروييه وآخر د باني رم) ۲۳ روبيم آند و پائي ده) ۱۱روپيم آند و پائي (١) ۱۱ روبيم (٤) ٢١ روبيد م باني دم ١٥ روبيد ايك أنه د ٩) ١٩ روبيد م أنه اياني (١٠) ١٣ روييه وأنه سابلي (١١) ١٣ روييد وأنه ١٦٥ مروييد ١ يالي (۱۳) م ه روپيم آنه ما ياني (۱۳) م م روپيم آنه ما ياتي (ه) وم روسي ه آنه و بانی ۱۷۱ م توند مهاشانگ سهيش (١٠) ١١ يَوْ ثَرَا اشْنُكُ بِمِينِ رَمِي ٥ يَوْنَدُمُ اشْنُكُ وبين

(۲۲) اه تینهٔ شواشلنگ ایک مینس (۲۱) ۲۰ تونده اشلنگ (۱۲۷) هد توند ۱۱ شانگ و میش (۲۳) ۷۴ يَوْنُدُه شلنگ بهمينس (۲۷) ۱۳۴۱ دِن وگفشه و منظ ۲۳ (ه. ۱) ۱۰۵ یوند ۱۸ شلنگ به پینس (۲۷) ۲۲۰ باسال ۱۰مبینه ۲۲ دِن (۲۸) ۱۰سامن ۱ سیر چیانگ ر٠٣) ١٩٥ فرلانگ ١٠ يول ١٠ كز ١ الح روی ۲۲ مهیل موسم گزایک فٹ (۱۳) به ۱۷ و ۱۷ ټوله م ما شعه م ر فق (۱۷۴) مهم من د اښتريدومي (۱۳۷۷) . ۹ گز (۱۳۷۷) ۱۳۷ یکونگر ۸ آونس 1419 (٢) ١٢٢ روپيه ١ ياتي (۱) ۱۰۹روييه ۱۱ آنه ۹ يا تي رس) سرم ا روسید و آند رس ۸۸ روسیه ۹ آنه و یاتی د ۲) ۹۲۹ روبير ۱ آنه ۱ باني (۵) ، ۲ م روییه سرآیه بیانی ر ٨ ؛ ٢٠٠ كَوِيْمُ ه الشَّكُ تهم بيس ر ٤) ١٩ يَونْدُوالشُّلْنُكُ وِينِيْنِ ۵ (۹) ه ۱۰ یونشه مشانگ مهمینی (١٠)م. هاروييه ماأشهم ياتي (۱۲) ۱۲۱۲ نُونْدُ ایک شانگ (۱۲) ۱۹۹۵ روییه ۱۱ ند (١١١) ٤٩٤ مروييهم أند ٨ ياتي زها)یم هسوسها روبید (17) איראץ נפים (۱۷) ۱۹۲۰ مهرومیه سوآند (۲۰) امهم ۱ ومید سوآند و یافی (١٩) هم ٢٧ روييه ١٠ آندم يا تي

(۲۲) ۲۳ م م روسیمات ورس ۴ معروبيد ااكدمياني (۲۲) سا١١روبيد مرأندالك ياتي (۲۳) اوهم ارومپیرا مک آندم یائی (۲۷) ۱۷ روپید مراند ره ۲) ۱۹۱۸ روپيد ۹ آنه ۱۱ پائي رم) ۲۹۸۹روپیماآنه (۲۷) مرم هرروييرس آنه و ياني (۲۹) ۹۹. ه روپید مهآند (۳) ۱۹۲ دوید (۱۳) و ۱۳۵ روپید داتنه د پاتی رسس و معاردييم الأندم يا في (۱۳۲) ۲م ۱۹۹۱ روییم سی آند ۸ یانی إيهم ١٠٦٥ ويورد اشانگ (۱۳۵) م ۱۹۹۳ و رومیه ۱۳۵۰ آندیم یائی ن رس، وسهم توند مشانگ سميني روم) ۱۳۴۰ بوند د اشتنگ و پیشر (۱۳۸) ۵۰۰۰۵ روپیه (۲۹) ۱۰۰۱۵۰۰ ومير دالم) ۲۰ أن الاسير ارس، ١٨٩ ١٨٩ روييه ٩ أنه ١ يا تي واله على الم سيريم الحيسًا مك و الممن ، ٣ سير الحيمًا لك و مهمن ٩ سير الحيمًا د ۱۰۱۷ مرامن ۴ سیر اعتیانگ (۱۲۱) ۱ مهمن ۱۳۳۰ روس ۲۲۲ توله و ماشه ایک رق دهم) ۱۴ بمن ۲۹سيرد حيثانك (يهم) ٠٠ م توله ١١ ما شهره رتيّ (۴۷م) ۱۰۹من سانسیر (۴۹) ۱۹۸ و امن ۱۹ سیرزد ۴ سرود ۱۳ من ۱۳ سیر جعبانک و ۱۸ م سرون ۱ سیرز انتیانک (۱) ۱۲ موروبيد رأنه ويالي (م) ، وروپيد ١٩٠٧ نام مويا كي دم ، ۱۹۰۷ روسیم ۱۹ نتر وس ومروبيه ١٦ أدمياني ر ۴) ۱۰۰ کوند ۱۰ انتانگ ۹ بارسی يدم) والعربية أن

ر ۷) ۰ سرمن ۱۹ سیره ساحیمانک ر ۱۰) ۱۹۷من وسیره نخیتانک ر ۹ ، ۱۵ من ۲۹ سيرااحيثانك (١١) ٢٠ سُن م مِندُريدُوين ايك كوارش (١٢) ٢٠ كُرُ و فيك ٥ أيني (۱۱۸) ۲۱۱ برگهر ونسوه دلسوانشی (۱۳) ۱۹ ایکرایک رود هسرول ده ۱) ۲۵ دن ۱۱ گفتهٔ ۲ منط (۱۲) م ااروبيمائنه (۱۸) .ومن ۲۸ سير و عيمانك (۱۷) ۲۰ من ۲۶ سیره اله تحیمانک د٠٢) مهروسرو رور) ۲۲۷ روبیه ایک آند مهانی ر۲۲ مرس توند اشلنگ اسیس (۲۱) ۹۲ من وسيرم حثيانك נאץ) - פ בול נפץ) דוקיאים (۲۲۷) ۸ ۸ کونڈ ۲ شانگ دمین (٢٧) هه. اروييه هأنه ياني (۲۷) ۹۴ هرم روبيد ۱۳ نه م ياني د ۲۹) ۱۱۷ تونده شانگ م اسیس د ۱۳۹۹۹۸ روسیر ۱۳۹۹۸ نه ویانی رس ٢ ١٨م يَوْندُه اسْلَنگ الطبين دام ، م ه هساريوندُه اسْلِنگ سبي (۱۹۳۷) اسو یمن ۱ اسیرا حیانک (۳۲) ۲۸ ۸۸من ۵۹سیره عبالک (٣٧) مه ومن و مسير ويترانك الكيفاد (١٥٥) عوقد الونس وبني ويط وكرين (سر) ۸ ۱۳ بگره نسوه و البسوالشي נדשו זה פא ליסולם ده ۳ نه ۱۹۹ دِن م گفتشه امنط هه مکند ده ۳ ایم سرود ۲۰ ایل (۱م) ۱۳ روپیر ۱ آندم یانی د. م ، ۹ ۹ س روبيه سآنه ۹ يا ني (۱۷۲ م م و توندس شلنگ ومیش (۱۳) ۵۴ م (روپید (۱۳) ۹۰ آینڈ ۱ اشکنگ ۱ پیش (مم) 4 ۵۸ ۱۱ دوسم

(۲۷م) ۸ سرتونده اشلنگ ۱ کیسیس (٨٨) ١٢٤ نَو ثُمُّ ٩ شَلْنَكُ (۹۹) عدم روسيه مرائد ما في (٠٠) مهم ووسيرسوا آندم ياني (اه) ۱۱ هم روبيد مأند وياتي (۱۹) ۱۹۱ توند ساشک (۱۹۵) واتوندا كي شلنگ سويس (م) ١ و ٥ و وَ يُولِيره : شَلْنُك بهمين (٥٥) ١ م م ومن ١ من ١ مير الميمالك (۵۷) ۲ و۷ ۸ م توند م شالنگ میس (۱۵) ۱۴۹ دروییه ایک آند ٢٠١٥من ويسير (٥٩) ٢٢٢من ومسيره الحيالك (۲۰) ، . . وَنَدُه شَلْنُك كُوخُرِين ورس وَنَدُه اسْلَنْك كالنجيخ مع فالده موا (۱۲) ۱۰۰۰ رومیه کا (۹۲) ۱۰۰۰۰ ارومید (۱۳۶) ۱۹۴۹ ماش ، استدریدویت و پوند (۱۸۴) ۱۳۳۰م روبیر (۱) م أند سياني (۲) به أند سياني (۳) ١٠ أند مياني رم ، بشنگ مین (۵) مرتباره شنگ بهیس (۷) موند عشانگ (ع) دسیرم حیانک (م) ه اسیرم حیانک (م) وروبیر ۱۱ آنه ر ۱۰) ۱ومن ۲۰ سیر (۱۱) و توزه ختانگ مبین (۱۲) و روسیدا یک نه ایک بانی (۱۷) كيونر شانك كيين (١٥) وروبيه آنداك الى (١٨) من السير عميانك روا) بَهِنْدُ اللَّهُ الْمِينِ (٢٠) مِن ٥ اسيراكية فيألك (٢١) المن وسيركية فيألك ١٢(٢٢) العبيرة أناك بالى (٢٣) ه من . وسير (٢١) معديد كيد أنه بالى

ره ۲) اکو دآندوب کوم آند (۲۱) هشانگ سرمین (۲۷) سومن کوم من رو و تاکو من گرم لا درمی دسیرایک چیمانک (۲۹) . اروبیه دانند دس مرارد میمیرا آنه سیاتی د و) ۱۳ روپيه سم آند ما يي تي (٢) عيم روبير ساآية 4 ياني رم) ووم يوند مهاشلنگ وليميس رس ال روميهم أنه م ياتي (۱) وشكنگ سرمينين ده ، ٤ يُوندُ ١ شَلْنُكُ ١١ لِيبِين (٤) ديك توندس شانگ (٨) م مات مهررتي (۱۰) مهمن ایک سیرامک عیمانگ ر ۹) ایک تولده ماشه ایک رتی (۱۲) • اگزامگ ایج (۱۱) م من ۴ کواد شر رس ا کیشانگ سرمین رس، ۲ فرلانگ دهر، م يوند داشانگ مبيس دور ، ايك روسيس آنه ياني (١٤) مردكو ١١٩ م يوند مه شاتك م فاردنگ عورت كوم ١ يوندا يك شانك ١٠ إمين (۱۸) و بنیس رون و مهر وزر شانگ دبین رد ۲) ۲۹ يَوْنْدس شَلْنگ سو فاردنگ وام) وام يول دوم) واسير (١٣) رام كوم رويد يد آند 1) لي إنى وهمين كوم روبيدم آند ه ل إنى وبعرت كومهدويد ال یان (۲۲) ۱۳ آنه ۱۱ یا ق د ۲۵) و ۱۳ مسکتر برطی کے 763 رم، وروبيه ها أنهم يا لي (۱) مر روميم و آنه ۱ پاتي رم ا ایک روبیه ۱ آنه و یانی (٣) ه روبيم ١ أنه ١ ياني

(ه) هروسيد مآند ياني (۲) ۲ روسيد مآنده ياني (٤) ١٠ يَونْد ١٩ شلنگ مهينس د ٨) مومن مسير وچشانك (9) ایک بوند ، اشلنگ ، اسپنیس (۱۰) امن ۲ سیره اصبالک د ۱۱ ، ۲۶ شن ۱ استریدوسط سوکوارشر ۱۲۰ مهمن ۲۹ سیر جیشانک (۱۳۱) ۱۹۷ يُوندُ الشَّلنَّكُ و١٣٣ يُوندُ و ٢ مينِ (۱۸۱) ۵ يوند مهشلنگ د مېنين و ۲۹ يوند ، شلنگ دېينن (۱۵) ۲۵۰ يَوْمُدُه شَلنگ دوه ايوندُه شلنگ (۱۶۱) مه روسیرا آنه ۱ یانی (١٤) ١٣٣ روبيد اأتد، ياتي (۱۸) ۱۹ روسیه ه آند ۱۱ یاتی (١٩) ١٨ رويية ١٦ أنه ٢ جن مايي (۲۱) ۲۰ تونده شلنگ بهینس ۲۰ (۲۰) ۱۶۰من ۱۸ سیره حیبانک (۲۳) م وَنَزَّم شَلْنُكُ م لِي مِينِ (۲۲) ۲ ټوله ۵ ماشه ۵ رځي ت ردم ممن سرسيربه عيانك سالوله رهم، وتنلنگ م تامینیں (٢٦) م شنم بنشريرويك كوارشره وَيندُ عاؤنس مر الم الحرف ورام (۲۰) همن و سیرم میشانک 💎 (۲۸) ۱ اگر وگره روس مروبير مأنتركل ياتي (۲۹) ۱روپيره آنه ۱۱ کي ياني (۱۳۲۷) ایک یونڈ سائنگ و مین (۳۱) ۱۰ رومیه ایک نه ه یانی (۱۹۱۷) ۴ تونده شانگ سمینی (۳۳) و يَوْمُرْم شَلْنُكُ سِمْنِينَ دوم) م ون ١٩ گمنشه ام منث مُرم سكنط (۳۵) من داسير عشانات (مم) مهروبير والشهر والم (عص) مدرونييم وأنه ها يائي

(۱۳۹) ٤ يُوندُ ه اشكنگ دېين (۱۸۰) ۲ شكنگ ۲ لم بينر (۱م) ایک تونیزه شلنگ ۱۱ لم مین (۲۶۰) ایک بَوندایک شلنگ الم مبین (۱۲) عدون و گفته سرمنط (۱۲ من ۲۱ من ۱۲ میراجیمانک (هم) دامن عسير محيشانك (ومم) الم يائي ريم) وبهر روبيد اآنه رديم) ايك بوند واشلنگ ، إسبس (ويم) وميل ، فرلانگ مهر يول ۰۰م روپی (۱۵) عراز ۱۸ گره (۵۲) ۱۹۵۸ روپير ۱۹ آند ۸ پائي دوره اکي روپير آند ۱ يائي ـ (م ٥) ١٨٥ روبيدالك أنه وياني اله ١٦ شق ٢٢ 104 (M) 100 (M) FM (T) MA(1) - 1・・くみン ガチミーン 着州しか (۱۱) ۴ (۱۱) ۳۱ (۱۱) ۸۸۲ (۱۱) ۹ (۱۱) ۱۱ رم) ۳ ۱ م رس) ۱۲۲ ۱ س ٥ 1(0) 4

يُوندُ فلورن سينت بل پُوندُ فلورن سينت بل (ロ) P P C (ロ) A V CM) トトト ロ مشقهس (۱) ۱۱ه (م) ۱۰۰۰ هم ۱۹۰۰ (۳) ۱۸ م آید اشتگ (م) ۱۹روپید ده) ه ه ۱۸ د ۲ و ۹۲۴ د ۲ د امکیمن د ۱۶۰ و وید ر ۲۰) ۲۸ (۲۰) ۸ روپیدا مک آند (۱۲) مېرعورت کو. ساردىيد وا مند يانى ومېرمرد کو ۲ سر روېيد (۱۳) ۱۲روسپیا مک آنه (۱۸) رام کوا مکیمن ۱۶ سپر انتیبانگ افورین کوااسپر انتیبالک ردا) الكي روبير والنا (١٩) ١٠١٨ (١٩) (۱۲) ۵۵۵ (۲۳) و ۱۳۱۲ (۲۳) و توثد و شانگ (مهر) ١٠١٠من وسيم الميمالك (١٥٥ عدر ماريد مراجه على ١٩١٥ م ١٩٠ ه ر۲۹) ، ۲۰ روییه ه آند سویانی in-(pa) IFFF (PE) رس) ۱ دروبر دآنه (۱۳) ۱۲ س + ۱ ۱ ۵ س . و (۲۷) رام م مهمین مسام بحبت سا ۲۵ رسم ۱۲۲ س (سم) سووييه آنه ياكي رهن د اور س واس عم ۱۰۰۰۰ دم) مع روبيم آن (۱م) ۲۲۲م

(۲۲م) هم روبي (١٩١١) ١٩ ١ ١١ روييه ه اكثر (١٩١١) ١٥ ه دوييه النه ايا في دهم) ۲ گایش (عم) • ٥ روميدااآمر ١٠ ياني دهم) ب كوس سيراكي حيالك اور اكوه اسيره حيالك (۱) ١٠ روبيد (۲) مهروبيديم آنه (۳) ۱۱۵ يُونْد، شَلْنُك امكِ مبني رم) مهداروييم الفديان ده) و وربيه وأند علياني دو) وكرم إن مرده (٤) ٢١ (٨) ١٥ مم يَونَرُ اللَّكُ سربين ب ١١٧ يَونَدُ ١ اللَّك ١ كِينِين د ٩ ، ٢٠ سكة (١٠) ١٩١ أوند ، شانگ سرسين ب هاتوند و شانگ وسيس س الوند و شلنگ بىيس (١١) ٩٠- دروييه مرآند (١٢) سوم ايوند (۱۳) ﴿ وَكُومِيتَ الْكِ شَلْتُكُ مِرْمِينِ كَا فَي كُنْمِيتَ الْكِيشْلِكُ اورشْكُرِكِ مِيتِ ومِيسْر (۱۵) ۱۹۹ روبید ۱۸ نه (۱۷) ۱۷۱ يَونْدُم اشْلَنْك (14) م ها روسیم ا آند میانی (19) ایک روبیده آند ۸ یا بی ۱۸) مس يُوندُم اشْلنْگ و مينس (۲۱) ۱۹۱۴ روسیر ۱۰ یاتی لا. س) عهم م روسمهم آند (۲۲) ما يَونَدُوشَكُنگ وليسبنيل مارس) ١٩١١ عنه كوارمُر رهم) ۱۲ مل کیلن ۱۲۱ موید داند ۲4 (۲۱۲) (۲۷) سوین کو مرومیه جانه اورسوین کو مروبیه ماننه و بانی امعرومن کوساره بیده آنه وبانی (۲۸) ۱ روبيه و آنه (۲۹) ۲۹ ۱۱ الله بيني دس ایک توند شلک و اسین ۱۲۱ مرم عق

حساب كماب ر ما ما ما ما من 2) منظر مدّوست سا کوارٹر ۸ کوند رمه موع بهلامه ما يُونثر وشائك مهيين دوسار و و تونثر ما بشانگ و مِنْلَكُ چوتھا موس تو نگر د شلنگ به ببین یا ونگا دهیں ہم و تونگرا اشلنگ و ببین ۳ س) لره کا مک روسیه ۱۱ آنه عورت سه روسید ۱۸ نند مرد. ارو بهید ۱۸ ند دیس، ۲۰۰۰ نونڈ مشلنگ (۱۲ ۵ ۲ د ۱۲ روسید ۱۸ نه (۳۹) ۹۰ گفت کم م دبه) انفت را سے کو بیار سے لال ۷۷ روبیہ سوآند ہویا گی اور لا دلی برشاد و اُنہ م یاتی ویگا راهی ، ۲ نم میل و فرلانگ میول م گز ريهمي اناركي متمت ايك آنه ويا في اورسنگتره كي متمت ديا في وَجَ رسوم) . دروييه مآنه ويائي كالفقعال دمهم) ٢٠ روييد دهم) وآنه يائي روس موهم واروبيه حاكنهم ياتي روس ١٢٠ بنترريدويط (١٣٠) عاد ٥

A(0)

10 (4)

روا) على 4 (1) رت) مم ہو 9(9)

11 (4)

4- (17) رسار) هم 414(14) 24(11) A (14) Y (11) A (14) YY(14)

444 (44) 0 (10) PF(11) MIAACTD

14 (YA) 4 (4.) 11 (74) 1(14) TT (TD) 14 (44) (۲۲) س 4(14) 1 (44)

6 pr (14) 19 (14) 11 (10) 40 (44) 41 (MN) رسم ١٩٥٥ (مم) ١١ دوم) يانس رولما 9(11) (۴۷ م سر ا چو کے بیقر کے ایسے خرید نے چا ہیں جن کی لمبائی اور حوراتی ااگرہ ہو ريهم ١٩١ اومي (مهم) ١٩ D.) 49 (MA) m1409 (11) 14144(14) 47 (IM) (ه) ۱۲ ها (۱۲) ۱۰۸ (۱۲) ۱۸۸ 184 × (14) ۵۰ ۲۰ (۲۱) رون موسود 74-27 (77) 144) - AMA (AA) 406.(44) 44. (4.) 144. (44) 7447 · (71) 16144-(24) 11 (74) 1-110 (70) JAHNA (PL) (۳۵) ایک یُوند (۴۶) ۲۰۰۰ همیل (۲۱) ۱۸۹ این محیلام د فعداورا گلاسته ۲ دف ٥٠٠ (١٩١١) rar. (dr) (۱۴ م) ۲۰۰ م منظ میں سب سیاہی ایک ساتھ فیرکرس کے پیلے سیاری کی ۲۰۱۰ و لی م ، تمیسرے کے ۱۰ چوتھے کی ۲م بانچویں کی عام اور چیٹے کے ۳۰ فیر ہونگے زيم) ممام (مم) هم يأب (مم) معمن

(۱۵) م آند رسره) وم ه (م ه) ام ومهم وسر ۱۹ ره ه) م يوند يشكنك الأميير (١٥) ١١و١ (١٥) م آنه (٨٥) ١، دُميري ١٥٠١ (١٩٠ (١٠) (۱۲) ۱ سرس (۲۲) انگنته سرمنط (۲۲) ه شانگ (۲۲) ۱ بیش (۲۶) وسیراور ۲۰۸ و ۹۰ میکیت (۹۵) و گفتات شق ۱۳ m95 (۱) الم وهم و في وسيل اوريم و هم و سيلاو الم اور سيم و هم و يري و الم اور سيم و هم و يري و الم في و الم (۲) هـ وسيما و يهم اورهم وعدا وسيم اور الموها و ما وهم و الموها و F(0) +(0) 古くり A (1) 卡(1) 提(10) 課(4) $\frac{79}{816}(A)$ $\frac{17}{10}(4)$ 4(4) (N) + (IN) 14(11) 14(11) 104(11) ويالهم 大いしてり かけしの かり(の) 9(1) 49(1) 作い(11) FM(1·) をい(4) 4 (A) 帝(6) (11) 74 701 (14) 14 (10) 10 11 (14) 11 WAZA

$$\frac{\sin 2}{2} \frac{\sin 2}{2} \frac{\sin 2}{2} \frac{\sin 2}{2} \frac{\cos 2}{2} \frac{\cos$$

株とてい 大社と(も) 最高(v) 子のん(c) がしん(j) よい(d) 本にしている 大学し(c) かい(i)

$$\frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}$$

مشو" ١٠٥٠ * (4) 100 - ANY (A) 4.1 (16) 11 (4) 11 (17) (17) (17) + (11) + (11) · (11) 4 (4) 大(四 上(四) 井(四) 二十(四) رم ، مور ザ (m) 中(r) 着1 (1) (4) (4) (4) (4) (4) MAAA (V) 09 (11) (1) 100 (1) 700 (1) 1 (1) 1 (1) 1 ۱ (۱۸) مشق ۸ ۵ 1/4 (10) 141 (19) F (16) #10 (M) TABO (M) A (Y) PHA (13 最かべへり もくし 事(1) 年(2) 1 ~ (11) 4 m (11) 1 m (11) 1 1 m (1) 1 m (1) دها) کم مشق ۹ هه (۱۳) رس ا م 1- (14) 是(中) 一篇中(中) 29 (7) 事 (1)

(۲۵) المرا (۲۲) المراكزامك فط و المراكز المك فط و المراكز (44) ## r1 (m) 0.... (ra) &m (ra) را) رُونا (۲) ۲ (۳) گوری شنگرنے جابداد کا <u>پھ</u>ے حصتہ خزیدااور را دھاکشن کے حصتہ کی متیت ۱۱۷ ۵ روپیدا ورستیارام کے حصتہ کی ۲۴۰ روپید ہوکا (م) نندون اروبيداورراد مصن اروييه اوركندن ۵۰۰ روبيد اور دواركان هم (١) ١٩٥٩ (٤) ١٩٠٨ (٨) رومييه (۵) الو بهر (4) على وال وقو (١١) ووكا (١٢) ١١٠ على (١٦) الله (14) ه ۸۸ هروپیم (۲۰) ۲۰۰ ما یُوندٌ (۲۱) ۲<u>۸ ه</u> و الله ۱ (۲۲) ۹۰ دِن (۲۳) ۲ مم میل (۲۸) ۵۰۰ ۱ روبیه (۱۶۵) ۵۱ و او ایک گفته 寸((r A) + (r -) (r -) (p - (r -)) か (p - (r -)) رس به الله (۱۳) المسلميل (۳۲) موجن ۱۸۰ دِن میں اور سوجن ۱۸۰ دن میں اور روجن ۹۰ دِن میں کرسکتا ہی (۱۳۳۰) ۲۰۰۰۰ رویبیه کی پوسخی تختی رههر) تران ۴4 گختون بر اور**جومان ۵ ته گفتون بر** بوسکتا بوره.

(١) ٩٩ روبيدالك أندايك ياني (٢) ٩٨٩ روبيرم اأنداياني

(٣) ٢٨ ، روبير الأرنه م باني دم ، واشلنگ ده ، مشلنگ ه ي بين ر ١٧) ١١٦ يَوندُ ١١ شَلنُكُ هِ ٢١ سِينِ (٤) ١١٠ يَوندُ ١ بينيِ دم ا ا يَونَدُ عشاناً م م م يو ييس د و) م ه مو يوندُ م شاناك د۱۰) دمهمن ۱ سیر احیانگ دار) مره توله مر ماشد درتی ر۱۲) ۲۱۱م بنتارید ویت سرکوار تره الله توند (۱۳) ۱۲۰دن انگفنشه مرمنت ۸ ه لیسکند رمها) ويونير اشلنگ ايك ميس به رها) ايك يوندايك شلنگ ايك ميسين (٢) مهروبيم أنه على يالي را) الاروپيديه آنه ۲۴ باني رم) م نوند اشکنگ ۱ سین رس) ۱۲۹روميه ۱۹ند ه غلياتي ر ۷) مهر به يُونْدُ مه شلنگ برمين ده) مر توفروا شلنگ ایک میس (٤) امك ممنطاك منط أبك سكنة (٨) امك تيل مهاكر ر 4) ایک من مسیر تا میلاهشانگ در ۱۰ مهر به نشرید ویط سوکوار شره تیج کوند شر (۱۱) ۱۵۰ برس ، دِن سرگمنهٔ هرمنظ ۱۴ بر سکند (۱۲) سم اگزیم لی گره (۱۳) سم تونڈا مک شانگ ره ۱) ۲۰ يُوندُ مشلنگ ۲ بله سيس دمهر) م يُوند سالنگ و بلسيس و (١) موروبيه ١٠ آنه و ٧ روييه ١٠ آنه ديا تي و ، روييهم أكد و ٨ روييه ١٠ أنه (۲) الرويمية النه وهواروبيد ه آنده يا ني و ، آننه يا ني و م روبيد و ٢ يا ني

(٢) مراند مهائى وم اندېائى وم روميد و١١ أند

 (م) ٨ المنائك ١٧٦ بين وامك پَوندااشلنگ سپنس و ٩ يَومَرُ ر ۵) ۲ يُونِدُ ١ اشلنگ سربين دامک يَوندُ ه ۾ مين يره الطاجيتانك و من وه سيرو احطانك ويمن واسيرو لم حيال ر ۷) ومن ه رسير و ترحيلاک د ه توليد اشه لاريخ ر ۸ ٪ ایک کوارشر ، تونیز ۱۶ او نس و ۹ فرلانگ ۸ مرکز و ۱۹ بسوانسی ۸ کچوانسی ر ۹) ۲ مندُريُروسي ۴ ٢ يَوندُ (١٠) ايك آنه ٥ له يا يَ و١ آنه و١ لم يا يَ ر۱۲۷ م روبیه و آنه امک یا تی دا۱) اا روبیه مرآند مها تی (١١١) و آنه الله بالل ر۱۲۷) ۲۵ روپید ۱۲ آمهٔ ۹ پاتی (۱۶) ۸ شلنگ الم بیس (ھا) اے روسیے ہما آنہ (۱۰) ایک پونڈ ۱۲ شانگ ۱۲ مین مین (۱۸) ۱۲ یونڈ ۲ شانگ ۱۱ <u>۱۹۹ میس</u> دور) سميل م فرلانگ ايك بول ايكي گزامك فث المنظ ايخ (۲۰) مرا يراكي رود مرايول سريم كر (۲۱) ه وان مهمت (۲۲) ایک روسیها یک آند ۱ پاتی 44/19 十0行(4) 大の大(四) 赤の赤の(マ) 赤の木の(リ) ده) لم وسم (١) فيم ولم (٤) الم ورم (٨) مم ورم ورم (٨) (١) الم و ما الم الم و و الم الم و و الم و الم و الم و و الم و و الم و و الم الم الم و و و الم الم الم و و الم (II) 뉴 (II) 분 (II) 분 (II) 뉴 (II) 뉴 (III) 뉴 (III) 本: 声(1.) (4) ने क्षेत्र (4) में व्यक्ति (भ) में वर्ष

۲۱۷) ۲۹ و سرام ۲۲۷) ایک نمی کا اسب سے برااور موشلنگ ۹ م سیس کا آ سب سے چیوٹا اک ر ۲۷س و مدید ۱ آندکا پهرسب سے بڑا اور هروپید مرآند ۱۱ یانی کا بال اس سے چیونا اور اروبيهم آنه ٧ لم يا ني كالمسب = جيونا ايك 19A (74) 4 (74) A14 (70) 100 (747) شوي ۸ ۲ ١٨) ١٠٠٠ و اللهم و المستقلة (٤) <u>لـ و سند و حدث و بيد د</u> ره) استا و استان دها 100000 (10) 世のようない(11) からし(11) دار) بيايم وشنينه (M) 12.64 (11) 12.4 (11) 12.4 (11) 12.4 (11) (١١) فيها و مدر (14) Tall (14) (14) 600 (17) 6 (17) 700 (14) رهم) چارد د سوال وميار- سوال

۱۹۹) سات مزاروان و دواوتیکیس - دس مزاروان ۱۲۷) امک لاکموان دایک و وو - دس لاکموان

(۸ ۲) ایک - وسوال اورامک - دس کروزوال ر ۲۹ مین سوسینتیس اوراننچاس - سوال دبایخ ادرمتن سومحصیر - هزار دال (۳۰) دوم ارتین سونجیتر- وس کردر وال و پنیالیس اور چارلا کهوال ومتن مزار ستىتر ادر چۇنىس - سوال برانگ مندسہ کی متیت بائیس طرف سے تنوع کر کے 6009 6096 (444) (۱۳۲۷) ه د ۱ د و ۱ د و ۱ د و ۱ د و ۱ د و (דץ) בתפצא שופנייבתשאש 491 ١١٥ ٢ (٢) ١١٤٦ (٣) ١١٤٥ (١) ١١٤٥ (١) (1) PRA-PYEGAM (11) YF-781M4A (71) Y4FY48NFDF (١٣) عم - در دع (١١) ١١١م م ١١٠ (١١) مع ١٠٠١ و ١١١٩ (١٦) هه ١٩١٩ و٢ م ٥٠ (١٤) ٢ م ه وسه ه يَونْدُ (١٨) ٩ ه ١٥ و وس ميل (14) مم مراووسو واوبوام 1-4-12 44 177 (75)

مشوق ، ،

(1) 117810 (4) 77 081 (4) 7777807 (4) 10-6 (a) 1.4.6 (b) 44716610 (1) 41....6 (A) 6474... 5.4.... (17) 5..... (11) 5.... 45444 (4) 5---- 4 ABT (14) 15 T 9 MT (10) 5- 4 (17) T 44444 A. PA (17) (14) 484886 (47) 4848861(6) -4484-61 (47) 448866 تشوق الم 3.44 (M) 3MH (K) 570 (1) 113.00 (10) دهی ۲۰۰۴ (۱) موسود (۱) ۴۰۰۹ 74. (.) (4) 644644466941 (V)) LAISELA واع) همموعم (۱۲۲ همسوس (۱۲۲ اسمور (۱۲۲ مم) ۱۸۸۸ - 15-1 (TA) 5-- 4 MITT (TY) - 5 MMM, (TA) (۴۸) ۲۰۰۳ براتس 1104.00.4 (44) 51 · · 9 4 × 14 × (1 · ·) 4.90 4. NYPC TU 10.9.470 (77) رسوس سر ۹ ۱۵ و ۲۰۵ م ۲۰۵ م ۱۰۰۰ و ۲۰۵ 1 me 1404 (has) 1.1. PTLD (PD)

45AIYO (M) (r) (r) (r) P+4 (1) YM (M) 7596P (4) 100 (4) 4. (0) ر ۱۱) مروم 16 (4) 5 pr (14) 5.0 (1.) (۱۱) ۰۰ ۱۱۱۰ (۱۱) ۱۱۰۰۱ 17 (17) 176 -- (14) 186 (40) (۱۰) ۱۹۶۱ (۱۹) ۱۰۰۰۰ (۱۹) ۱۳۴۰ (۱۰) (۲۲) ۱۰۰۰۰۰ (۲۳) 14- (44) 6--14-6 (44) 4-66 (44) ۲۲ و دم (۸4) ۱۹۵ (64) 24 6 (44) 6... وس و و و و د د ا سام ۱۰۵ و ۱۰۵ و درس و ۱۵ و درس از ۱۲ 160 (19) 5 - 194 (P4) 5 - 100 (PD) . 3-144 (PM) 5-4 M (PM) وس) مهمهم وسواتی مهم ۲۸۸ (مس ۲۵۱ وسواتی ۴۸۳ روم) ۱۹۲۶ و۱ بانی ۱۹۲ (۳۹) ۹۵ و باقی ۱۴۸ ניץ או ברב נף בין לש ב ב בו כואן בא דינדוץ של באיר رمم م ١٠١٠ و في م ١٥٠ و ١٠٨٠ رسهن ۱۱۵ م و ۲ س باقی ه ۱۱ ربهم عديه وبسياتي ١٢٣٩٠ رهم ، ۲۲۲۲ دم ایانی ۲۰۱ اريدم) موسم مع وسم يا في سم و رميم) - في المرماء) ارده) عمرام و (اه) م دو (عمر) م دو (عمر) مرد و م 1980 (06) 98 (04) 1.... (00) 80 140 80 (07)

(۳۲) ۳۲۹ و (۹۲) ۱۲۳۸ (۹۲) ۹۲۴ 51184 (49) 11847 (4A) 5A178 (44) 58178 (47) 4177 MANIE 4994 (7) 11980 2940 (1) 69199.467) (ه) ۱۲: د ۲ زم) مم ۲ و و ۱ و ۱ ر ۲) ۲ - ۶ وس دس سو ۵ 15005-70 (A) 5. A099---1 (4) (١٠) ٣٠٠ وواومهم هـ (١١) ٢٠٠ وم وم 7493676 1Y) (١١١) ٢٢٠٠ و١١١ و١١١ د١١١ ١١١ و ١١١ 47244. (10) (۱۴) ۵۰ و ۱۸ و ۱۹۵۵ (۱۴) ۲۳ و ۱۹۸ و ۲۰۰۰ و ۲۰۰۰ (۱۸) م وا و ۵۰۰ و · 9-49112877 (71) لا۲۲) ۲۰۰۱ و ۵۰و 5-1954(70) شومهم ٤ د ۲ ، ۲۰۰۴ و ۳ پائی و ۴ ، ۵ پائی و آیک روبید ها ندم یائی رج، سرآنه ما بي ومه، يا بي ومرآنه هيا بي اد۳) ۱٫۰ وبيومها ل دايك روبيه ، پاٽ وس ، مکيروبيم آندو جه بان و مروبيد اآيد ١٩٥١م ال ده ، ۵ شانگ وامک تنگنگ ۱ تا پین و بشننگ بایین

۷) ۲ یونگر ۱۵ اشکنگ ۳۳ مبیس و ۱۷ یونگر ایبینس وامک^ی (٤) مه شَلْنُگ ١١٤ و البين و ١٤ يَوْنَدا مِكَ شَنْنُكَ ٥ ١١ ٣ و مهمين و ١١ م يَوْنَدُ د ۸ ، ۲۸ سیرا حیانک و مهن سرسیر کی حیانک (a) ۳من وسیرو حیانگ و وامن ۱۸ سیر۱۱ حیانگ (١٠) م ٢ يُونُر. اُوَكِسْ وهو مَن ١٩ مِنْدُريْدُوسِكْ ٨ م م ١٩ يَوْنُدُوم اِكُوارِيْرِ ٩ يُونُدُ هَ لُومُ ه الم درار مروبيه ١٠ أند ١٩٥٤ في (۱۲) ایک روییه ، یا نی کنی (۱۳) ۲ کونشرا شلنگ ۵ پلیمینیر ریم ۱۱ مک گنی کا ۲۳۱، برای 📗 (۱۵) ، دِن دا گھنٹا و منط ساسکتا 40, (1) 9074.41516 0451 (1) harse 01 (س) هوم و ه ۱ ۱۸ م و 15470 == (4) TAGAA364(0) 34-4 (4) 14-4140 (4) 494-4138444444 (4) (١٠) ٠ ١٠ - ١٠ - ١٠ (١١) ٥ ٥ م ١ (١١) ١٠ (١١) ... ١١٠ سم ١٠ (١١) ٥ ١١٥ 5446 (L) 1444 4246 (1) 1-47 (4) 5-40 (9) 4484414644 (C) (٢) ٥ ٨ ٢ ١ ١ ١ ٢ ١ مسوره ٤ (۱) قدو (۲) ش و (۳) ش ق و (م) ندو (۵) شنو

		_
(م) سمه د ۱ ناماده د د	540 (7)	1100 (4)
כאן) בּששין: ז כשן) בּיתשים נ		دنا ان
(14) 674.06 (14) 67417164		כאן) פדף פום
	hp460(19)5	
נאץ) פ זות ב פ 1116		
	کے عشاریہ و ، مرتبے م	/ ' 1
بحے اعشاریہ	کےاعثاریہ دومرتبے	(۲۶) چارمرتبے
نبے کے اعتباریہ و چارمرتبے س <i>کے اع</i> شاریہ	کے عشاریہ و دس مر ا	(۲۰۱) چارمرتب
نبے کے اعتباریہ و چارمرتبے کے اعتباریہ ت اعتبار ہیسے داہنی طرف کے ایک	مشاريه كع بعدد علامه	ادم م) علامت ا
•		المهدسه سي تعد
اعثاریہ کے داہنی طرف کے سات	شاربه كحابعدو علامت	(۲۹) علامت اع
		ا مندسه ل کے بع
ں کے دوہندسوں کے بعدد علامت عفایۃ کہ کے دوہندسوں کے بعد	مشار میک در مهنی <i>طرف</i>	(۳۰) نلامت ا
ک کے دوم ندسون کے ابعد	عشاربه کے داہنی طرف	ك بعدد علامت ا
6 A		
· 中代 (m) 高 (m)		子(1)
11111 (A) 11111 (4)		A (0)
PAD: (17) 14 ~ (11)	1160 (10)	PF1 (4)
	4.4 · (IM)	
, ,		1

6900 5.49PF (Y) 646× (1) رس بمنوه (م) ۱۹۶۸ (۵) نوم۸۸م نواوو (۴) نوک 14) 44-1414 6-41/451(4) Y-5400+ (4) siimmi (11) 14474747 (11) 1949 AA (11) 1522x... 24 (1x) 451744444 (14) 115x6x... 24(14) (١٩) فهور بدشه دوس (۲۰) فيم ١٠٢: ١٠٠ (١٢) : سيم دور (47) 14467 - 444 (44) 144464 4664 (44) 7416646 (פר) או דישי דש זרן נדין : ף פף ףיי פורון נשין הריון שף וורג (۲۸) نام د ه (۲۹) شاهاد دس نهديهم فوس (אץ) יון זון אר אריני (פץ) א פני בעי בני ציא יון די איין דם ב شوم ٠٨٠ 1444AA CT) 1.57004 (T) PASO167(1) (١٩) ٢ ٤ ٢٧ ١٩ ١٥ و ١ ٤ ٢ ١٨ ١٨ ١٥ ١٥ ١٠ ١٤ ١٠ (0) - 444, 61664.444165.4 (4) 46. 13311 684414 rosma (r) 4 ng (m) 475 mg (1)

131106(11) 454 (1-) {Y54-4 (4) 4.-(A) 734 (P) 3.j., ~ (44) (15) (17) رها) أو إذا (١١) أو مهم الله (١١) : عشومهم (١٨) مشوور 15100 (TP) 5.. TTO (TD) 5464 (TO) 504.9 (14) (٢٦) ١٠٠١ و١١٠ (۳۲) ف-۱ ۲۸ و (۲۲) ۱۰۰۰ (۹۲) ۱۱۹ ٩ (٢٩) ١٢٤١٨٥ (٢٨) ١٢٤١٨٠ (٢٤) راس شرنو . وه درس شری درسس شری سرد درسس (هم) المحمديم والاسم) حدوس سريد (مد) خدد ودهم) ١٩٩١ (هم) 44, 400 1 (14) اروس) شوه در مرند دو شق۲۸ (۱) ۱۰وو ۱۰ (۲) ۲۱ و يُونِر په شانگ (۳) ۱۳۴۰ (۴) ۲۸۰ ره) د ځې س ه ه ۸ ۰۰۰۰ و د پ ۲ س ۱۰ و ۱۰۰ و د مس ۲ ۲ ۵۰ و 117.1109 11 (7) و ۸) ۱۹ چیشراور حصته جو باقی نیح رمبیگا ۱۰ ۹۰۰ و فیٹ کمباہوگا ز ۹) 🚡 🗀 (۱۰) ۱۰ سوم و ۱۳ سه سهم ۲۰۰۰ داا) ا (۱۳) ، و ۹۲۵ و قریب قریب (۱۳) ۱۹۸ و ۱ ره ۱) ه ۱۶۱۰ و ۱۶۱۵ و ۱۶۱ 44464 (14)

(۱۸) ۲۰۰۸ تونشر (۱۹) ۱۰ دومید (۲۰) (۱ (ب) ۲۸ و نشو سرم (ו) ממשוו ע ברן דייניש (ש) שוף לפשף לפשף בא משוב (م) : ننهم دا دها فرام م فسوعم و د در اورسو کے درمیان د ۱ م ۲ و ۲ و ۲ و ۲ م سر ۵ و ۱ درم مهم وسب سے مرا اورس ۵ و در ۹ و وسب عد چیونا (۱۰) نفرونه ۱۳ سندی (۱۱) ۱۱۳۲۲ د ۵ م دام عدد دران عدد دران شد مود (١٩) ١٩٩٩ (١٩) ١٩٨٨ مشقی مهر (۱) ۲۰۰میل (۲) ۱۲۶۸میر بوند اشکنگ (۳) ۱۲۶۲۴ رو) ، يَوننُهُ ١١ شَكْتُ رم) هر ۱۰۰۹ ده منظ (۱۰) ه ۱۹۲۵ دم ۱۹ دم ۱۹۲۸ د ۱۱ دم ۱۹۳۹ (۱۲) ۹ سيراور ۲۰۸۸ و ۹ دس به ۲۰۰۰ و ۲۰۰۰ سر ۱۳۵ به اشک و بینه (حا) ای دا) ه یونگر زیاری م و ۱۰ (۱۸) س الله وه و ۱۹۷ س۲۳ و ۲۰۰ ۲ ۲۰۰۰ و (۲۱) بن وا يَوندُ اسْلنگ ١٠ لِيسين

(۲۲) ۲۵ ۲۷ ون درگفنشه سرمنش (۱۲۷) ۲۷ تولد

حساب كماب د ۱۲ رام م الله ون وهمين ۱۲ مله ون وماديو ۱۳ له ون سي كام كرست كا ا الشكتگ درس ۱۲ (۲۹) ١٣١) المجمار و المبل مرآت روس) وشلنگ مهاسیس و بیسیم ۲۹۹۶ تونگر (۳۷) ۲ ومهر) ۱۱۱۵ و ساکوند 9 (44) وم) بي وم و ه اور وم الله وما الله عما دسم) سوالي (مم) م يُؤمُّ الم<u>هم بين (١٠م) ما دِن</u> ديم) ١١١٥ (٩ لح (٥٠) ١٦٠ إن يس ب١٦١ م وني كام كوفم كريكا راه) هدم بلوفیت (مو) ۱۱۰ وی یام م ارتف کارس ۵)۱۹۸۰ نارنگمان (مهم) ۱۹۱ رويد ب ۹۰ رويد س ۱۹۱ رويد د ۱۹ مرويد 1 (04) 1544 (04)

رم) عهر روبيه ه آنه و ياني (۱) ۲۰ موسپ ۱۹ آنه د۳) مام روسپ ۱۳ آنه ما یک رس) هم موروييد واأنده بإلى

(۱۲) ها ۲۲ م انکث و ۲ م هم روبیه ۲ یا نی ۱۳۵ ۲۰ فیط و ۲۰۰ روبید (م) م روبيه النه و ياتى دها ٢١٤ روبيدا أتنه ياتى د ۲۰۰ (۱۶۱ مروسیه مرکنه (۱۷) م ۱۹۵ هم بع فیط و ۳۶ مروسیه سرآنه ده ۱) ۲۵ روپیه مآنده چه یاتی ده ۱۹) م م روبیم آند (۲۰) ۱۳۲۰ رویم د ۲۱) ۱۱ فیط (۲۲) ۸۷ روییم آند و ۱۱۲روپید آند (۲۳) ۱۰ فیط (۲۲) ۱۵ فیط (١) ١٣٩ كعب فيك ٢١) مهم ٥ كمعب فيك ٢١) ١٩ مهم كمعب فيك دم ، ٥ ه م هما كمعب فيك ده ، م ه ١٠ على معب فيط د٢) ٩٠٠ و د ، ایک فظ ، این در ، ۲۰ من ۱ سیر جمیانک دو ، د فیط ۱ ایخ دای سوفیط دال مفیط (۱۲) ۱۰۱فیط دسال ۱۳۰۸ مدیکمعب فیط ر ۱۰ ۲ جنگریر وسیساً ۲ کوار آر به نونگر ۹ او کنس ۱۱ به ۱۲ گرام د ۱۹ عرف و بهتر یع می ۱۹۱ ۱۹۹ و ۱۹۴ اولس (٢٠) ١ أفيط ١٦ م ين (٢١) ١٥ هروبيه أند عل ياني (٢٢) ٥ ه ١٩٥٠ (۲۳) ۲۰ ۵ من ایک منزریروسیا کوارتریم تونته (مرم) ۱۱۸ دهم عروم ارديدم آن

مشق. ٩

ده، وبر مربع فيك ١٩مر بع إنتج ١٤٠ د ١٩ مربع نيك ١٨١ مربع إلى دع) ١٢ مكعب فيط ١٨٠٨ مكعب أفي (٨) ١١ مر المعب فيط ١٨ مكعب إنتي روى مه دمعب نيط مدر كعب انخ د١٠٥ ه مرس كمعب فيط ٢٧ ه معب أنخ (١) ١٥ إميل (٢) ١٠٠٩ وان (٣) مهم يائي (٨) سون ادم) ۱۶ گفتشه د وی دم روبیه و آمذ مه یاتی و ۱۰ ع ۲۸ مر يُولِم عَلَنْك بهن (۱۱) مها (۱۲) ۲۸۹ ميل ر۱۱۳ سراروبید ریمان پیلی شهر کی از دها ۱۳ ۱۹۵ ون ۱۹۱) ۱۰ ون (۱۱) سم گفتشه دما) ۱۸ ون ا (۱۹) ۲ لون (۲۱) ۲۰ ون (۲۱) ۲۰ ون (۲۲) ۲ عروبید ۸ آند اورب ۴ روپیدا در از کا ایک روبید ۸ آند لیوس د٣٢) ١١١ إلى د١٢٥ مرون د١١٥ ١١ لم وك (۲۹) مم الله ون (۴۷) ۱۲۰ رومید (۲۸) ۱۲۰۰۰۰ این و د روبیه خوار (۲۹) هم ۱۹ (۲۸) د ۲۸) د ۱۲ (۲۹) الم منظ اور ۲۹ مراکبان و ۱۹ مرکبان ره ۱ المیں ۱۳۵۰ کے معتبی ۱۴ اور پ کے معتبی ۱۹۱ و م كومعة مين ٢٠٠٨ (٣٠) وأنه ولي بالك (٣٨) م وَوَرُو مُناتِكُ لِي مَا

(۳۹) وميل (۴۸) برتن مي متنا ټواس کا اي تِها تي (امم) ۲۰۰۱ روبید اورب ۲۰۰۰ روبید (۲۸) ۱۵ ماسترو ۱۹ سراطسک (۱۳) انجے کے اور ۱۳ منٹ پرو و بیجے کے بعد ۹ امنٹ پر دیہم) منبحے کے بعدام 4 منٹ ادریم ہو لامنٹ پرواانیجے کے بعد ۱۰ ۱۱ منٹ پر اور ہوہم <u>4</u>منٹ پر دهم) الك بج ك بعد ٢٨ ٢ من برون البحك بعدام ومنظير روس اانجے کے بعد م امنظ یا . سا ہے منظ (اس) ، نجے کے بعد ہ ہمنٹ (اس منبح کے بعد موسومنط ر ۲۹) ۱۱ بجے کے بعدہ و اور منٹ دور) منگل کی رات کوا مک مطری س ۹ ن کھے کے بعد اامن ہو تے ہیں اور دوسری میں مربح کے بعدم ۵ منگ ، س اسكنام وستيان (١٥) ١١ أمر ۲۷ د) ۸ سورن و ۱۲ ماف کرد کن اور ۱۳ شلنگ رهه ۲ م ۲ ون کام برآیا اور۱۱ ون غیرحاصرریا (م د) ۱۳۹۲ و ویمیر ۸ أنه 💎 (۵۵) ۲۲۵۰ رویم شو ۱۹۴ (۱) م: ٩ برى بكر (٢) ١٩: ١٨ برى بكر (٣) م : اسب سے برى دم ، ۱۱: ۵۲ (۵) ۱۲: ۱۱ ېځو ۸: ۵اسب سيفيوني ېځ 71 (1) 5-NA (9) 1- (11) サッ(1・) 11(17) ١ (١١)

(۱۳) عمر (۱۵) اعدا و (۱۲) عمر (۱۲) : س: (۲۰ (۱۳) د ۱۸) ۱: س : : ۱ : ۲۵ (۱۹) ۲۱ ۵۵ روپيداورب ۲۸ روپيداورس ۱۹۳ روبيهاورد ۲۳۰ روبيه پاويگا مشور ۴۴ دا) دم روبیه بایاتی دم: عدم فتر رفید سکوارشر (س) دارویید داند رم) ۲۰ روبیم آند دها م ۵۰ ون دم گر دع) ۹۱ بیگیم در ۱۸ درن در دو سرمیینر د ۱۰ ، ۹ ه ۲ روبیم آند داا ۱ مراروبیه واند ۱۲ مروبید ماند و باقی گز (۱۳) ۱۰۰ دن (۱۹) هاون کے سوموارکو ۱ گفته ۱۰۰ منظ وقت شام بر دهای ۹ گز (۱۲) ۲۰۲ کیلن (۱۵) ۸ یونشرا یک شنگ مینس د ۱۸ و آند د ۱۹ ون د ۲۰ عمروبيد و آنه و باني (۲۱) ۲۴۰۰ من ۲۲) من ۲۷سر محطِّانک (۲۲) مرصية ١٠ون دس وروسير اآند مهاني دم ۱۹۹ روسيم آند (۲۹) ، دن رس ۲ وون ۳۷ سه ۲۰ سويده آندم باني ۲۲ و ۱۳۲ و گفته رسی ۱۰۰۱ می دون دست مهنی دهس د ون د ۲۹ م د د روبيد ه آند م ياني ديس ١٠٠ وروبيد ددس، سرنج بعد ۱۳ الم منط اور ۱۹ الم منظ بر ۲۹۰ ، ۲۳۱ مير د ١٨ م بهلا ٩ ٣٩ روبيدا ورد وسل ٢ ١ م ١ روبيد ١ ورتسيلر ٥ ، ٩ روسيد ١١ م ١٥ وول

د ۱۳۳ (۱۳۳ روپیده آیدم یا تی اور ۸ روپید اور وه ۱۳ روپیده آند ته یا نگافتصان ایمیآیی

(۵) ۱۳۲ روپیه ه آندم یا تی (۲) ۱۹۹ روسیر ر ٤) ٨٨٢ روسيد ١٠ اندم ياني دم) ۲۰۹رومیه ۱۸ نز د١٠) ١٨ ٩ روييه ٥ آنه مهائي (۹) ۹۸ روپیم۱۱ کنه د ۱۱) م مربع روبييره آنتر (۱۲) ۱۰۰۸ روسیر رمه ا) سوه ۸ روییه و آشه میاتی رسا)، م ۸ ه ارومیه د ۱۵) م ۳۰ ه روييهم آندم يا تي (۱۷) ۱۳۹ م ۲ روییه ۱ آنته ماین (۱۷) ۲۵ یُونار ۱۰ شکنگ (۱۸) سه دس توبگر (١٩ ١٩ ١٥ يَوْنَدُ مُ شَلِنَكُ هُ لِيسِينَ (٢٠) ١١٥ يَوْنَدُ مِشْلَكُ مِينِينَ (٢١) ١٩٥ يَونَرُ السُّلنَك البين و ١٥ ه يوندُ سرشكنگ البين و ١١٥ يوند ١١ (۲۲) ۱۹۸ يُوند ۱ اشكنگ ايكينس و ۸۰ يَوندم شكنگ مېيس (۲۷۷) ۱ ۵ و نوند و شننگ مین و ۹۸ کوند امپن و ۸۸ و نوند و اشانگ ۱۱ رسم) ۲۲۵ بُونْد و ۵، ، يَوْنْد اشْلُكُ وه ١٠ يَوْنْدُه اشْلُكُ ره ۲ ، ۲ و و تونیر و اشانگ وام ۴ یونده شانگ (۲۷) امرها يَونُدُه إِشْلَاك ، لِيه بين وه ، مرا يَونْدُم شَلْكُ اللَّه بين (۲۷) ۱۱۸ وَنْمُ مَسْلَنَكُ ولِي بِين ومهم وَوْنْدُ مَا شَلْنِكَ الرَّسِ سِين رم م ، ۲۵۹ م يُوند و شانگ و بين دا ۹۰ م يُوند ، و شانگ و بيس (٢٩) ١٥٠ . يُزيرُ ماشلنگ يوسين و ١٥٠٠ وَيْدُ واسْلَكُ م إسين رس) ۱۰۰۱ تونظر شانگ همین و ۱۳۹ مسوّنهٔ مسانگ اله سین

(۳۱) ۲۳۷ ۹۷ و نزه شانگ ۱ با مین و ۲۲ ۴۷ و نزر ال پین (۳۷) ۸۹ ، ۲۸ يونده شانگ سينس (۳۷) . ۲۰ م يوند ، اشانگ ، ايپنس (مهربه) ٤٠٠٤م يَوْ تُرااشلنگ البين (هند) هـ ٢٠ مَا يَوْنُدُ اشْلنگ ويين روس) ۱۹۱۶ توند وشلنگ ۱۳۶ پیش - (۱۳۷) ۱۱م به ایوندواشلنگ مهیش ر ۲۰۱۰ سا قوند شلنگ ۲ تا سین د ۲۹۰ ، ۹ م توند شلنگ ۳ بینس ردم) الااسم كرو الح الله الله على مد وريم النه دعهم) مه آنه م بي يا تي رويس ايك رويبير اأنذ ما تي رمهم) ۱۱۱ یَوندٌ ،شانگ اامپین وم ۱۶ یَوندٌ مهاشانگ مهینس و ۱۰ یَوندٌ ، اشانگامینبر رههی ۸ مهم يوند ساشنگ د بينې ۱ (۱۹۹) - د ۱ ۵ روپيد (۱) ۴۹۳۰ ه روبیه ۱۵ ندم یاتی (۲) م ۲۰۵ روبیه ۱ ندو پائی (۳) ، ۱۳۳۵ رومید ۸ آنه ۸ یانی 💎 (س) ۱ ۲۸ ۱۳ مرم روپید ۱ آنه ایانی ره) ۷۸ و ۱۳ و روبید ایک آنه و یائی از ۷) ۷ و ۱۷ و بیده و آند هم پایاتی د ۷ ، ۹ ۹ ، مهر روبيد . آندم لا يا تي ترم ما ۱۳۳۳ سروييه ه آندا له يا تي ر ۹) ۱۳۹ ۱۳۹ موید د آند د کیانی (۱۰) ۱۹۲ د دوید و آند ویکانی ر ۱۱) و ۲۰ بَونْدُ الشَّلنُكُ الْيَهِينِ (۱۲) ۲۸۹۸ وَنَدُ الشُّلنُكُ السَّلِينِ (۱۳) مویَونِدُه شَنگُ موبینس (۱۳) اایَوندُم شُنگُ ویکی بینس اده اسم ایونده شانگ میاسیس (۱۹) مهر یوند و شانگ تا مین (١٤) ١٥٠٤ عوقد المنائك وإينسر (١١) ١١ ماروبيد سالندرياني

(١٩) ١٠٠ يَونَدُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ مِينِ اللَّهُ مِينِ (۲۱) ۲۹ يوند، شلنگ هر پينس (۲۲) ۱۲ يوند ۱ لمپينس رسام) ، ون المعنظم همنط وسكت رسام ١ روييس أنه وياني رهم) يهم روبيد م منه ما ين ٢٩١) عيوند وشانگ اليهين رد۲ ، ۲ م وَ وَنُرُه شَائِكَ ، إمين (۲۸) ۲۸۲ روپيدا آنه الله يا ني د۳۰) مها بوندااشلنگ مینیس ر ۲۹) ، ۹۹ ، ۱۰ و و پیرسواآند مه یانی دا ۲۰ ، ۲۰ روپیه ۱ نه ۹ تا یا تی (۳۲) ۱ هروييم ۲ أند ۸ إلى ياتي ربهس ٩٩٨ أيوند اشكنك البيس (۳۳) ۱۰۱ يَونَّهُ مهم اشْلَنْگ اياسينس دهم) ۹ روییه ۹ آنه ۱۰ یانی (۳۷) ۲۲۱ روبيد ، ١٠٠٠ يا تي (۱۴۷) ی. ۱۲ روپید ۵ آنه ره ۱۳ ، ۲۹ روبيه ۱۹ ند ۸ را يا ق (٣٩) ٢٨٣ روبيد ١٠ أنه تا إلى (١٠٠) ٨٤ روبيد ١٠ إلى دام) ام روبیدا آنه ۳ ۱۹۵۰ یا تی (۲۶) ۱۵۰ یَوْنُدُ السُّلِنُکُ ۱۸ بینیس رسه مروند وشنگ و ۲۳ ميس رسهم) ماروييدسوآنه المطه يا تي رهم) ، درمهم مَو نثره المنكنگ البيش - رومه) و درم مور وربير و آند دمم عدم ١٩١٨ ويد وآن بنش وسياتي دمم عمس رويد وآند ، بائن (44) كلُ خيج امهم حده ١٠ روبيه ٣ منه بأني واوسط خيج بنيميل ١٠ مه م روبيه رود ، ٩٩٩ ، روييه ه ١١ ند ٩ ١٩٤ ياني سراً نرسر ملك ياني (١) ١١٥م مع فيط (٦) ٠٠٠ ٣٠٠ مع فيط (١) ١١م مع فيط

(م) ۱۵م م م مي فيط (۵) مرام مربع فيط (۲) . ۱۵ م م م مربع فيط د، ، ۱۳۱۵م مي فيط (٨) ١٣٨٤م مي فيط (٩) ١٩ مرك فيط ٢١ امريع ليم ر ۱۰ ا ۱۱ لم منع فيط (۱۱) ۲ . ه مربع فيث ١ مربع إلى (١١) ١١ فيث رسال عنیط و یع دسال ۸۸ گر دون ۹۹ گر (۱۲) ۱۱ فیط (مال ۱۹ فیٹ (۱۸) ۱۰ فیٹ روال ه.م گر (۲۰) ه ۱۵ گر (۱۲) قریب ۱۹۳۹ ۱ گرز درد) و ۲۴×۹۲ فیط (۲۳) لمبانی ۴۴ گزادر حورانی ۲۴ گز دم ۲ ، ۰ ۰ ۳ ۳ مربع گز د ۱۲ مهم ۲ ۴ مربع فیط (۲۲) ۱۲ و مربع فیط (۲۷) ۱۲۲۲ مربع فیط (۲۸) م ۱۸ مربع گز (۲۹) ومربع فیط ۲۵۰ (۳۶) دوم گز ۱۹۰ (۳۶) و با کارتیم را به بانع کارتیم کارتیم را به بانع کارتیم ک کے رقبہ ہے ۲۰۶ یل مربع گرزیادہ ہو کے ربه و و و الربی الله و الله الله و ال د٣٧) ميك كسيت كى لمبائى . ٨ اگر اور حيّران . ٩ گر اور دوسرت كميت كى لمبان ، ۳۰ کراور چرانی ۱۰۰ گز د ۱) مه مرز و نيش ل ين و د د رويد م آمد و يا ني (۲) ۱۸ روميد اا آمد م يا يي

دېم ، ٠٠ و ۲ روپيړ کې مبدلکھوانی جاستے دام ، ۰ ۰ ۰ ۵ روپیرکی بمیلکمواتی جاہتے د ۱) هم برسس (۲) ه 🖨 فیصدی (۳) ۲۹۷ روبیه ۱آنه ۸ پائی دم) ۲۱۰۰ روپیه ده) ه ل برس د ۲۰ ه ۲۰۰ روسید دد، ۲۲۲ برس دم، ۳ فیصدی ده، ۱۹ فیصدی د١٠٠ م ١٨ روپي ٩ آن ايل مايل د١١١ مه ل فيصدى (۱۲) امک برس م مهینه (۱۳) ۳ برس م میندرم) م ل فیصدی دها) ه، ٣ يَوند ١٦١ ، يَوند مشلنگ ٢٦ سبيس (١١) ، برس د ۱۹۸ سر فیصدی ۱۹۵ ع ۱۹۷ روپیهم آنه سر ۱۱۹ یا تی د ۱۰۲۲۲۰ توندم اشلنگ ۱۴ بین ۱۲۲۲ ۱۲۱ سال (۱) ۲۰۳۹ روپیه ۱ آند ۲۵ و پاک ۲۰۳ روپیم آند ۱۰۹ ۱۰ یال رس ، ۱۹۹۸ روید ۱۲ آنه ۱۹۹ بان رم) ۱۵۴ سوید ۱ آند . انتها بانی ده، ۹، م زَنْد اشلنگ ۲ م سنی (۷) ۹۳۱ وَنَدْ شننگ ۹۸۸۹۱۱۱۰ نیر (٤) ١٢٤ روبيه ٨ آنه (٨) ١٩٠ روبيه ٥ آنه د و) ۸۸۸ روسی ۲ آنه دار ۱۰۱ ۲۸۸ روپیرم آند ۳۵ و ۲ بانی اد ۱۱ ، ۹۷ يَونْدُوکِ شَلْک ۸ ، ۲۸ ۸ ، و ، اپينس

وا) ۹۰۰ پوروروپ عند بروجه برده اربیس د۱۲) ۹۸ م پونده اشانگ ۲۷، دبینس د۱۳ سه ۱۳۸۳ روپیه ۱۹ نه ۲۹۲ کا یی

دمها، ۱۹۲۸ روپیما آنه ۱۲۲۲۲۲ ۵ و۲ پانی ره ۱) ۲۹ اتوند مشلنگ ه ۱ ۱ ۵ ۱ د ۳ و و اپیش ر ۱۹) ۲ روپیه ه آننه ۸ پائ کے قریب (۱۷) ۵۰۰ و بید ر ۱۱٬۱۸۸ پُونِمُ ۱ شانگ ۱ لم بین (۱۹) ۱۲۵ پُونِدُ د٢٠) رويامنيك ٢٩٢٨ روبيد آنه ٢ ياني زياده سوديايا رادى موسى كن مروييه مآندم الله يان رياده سودليا ر۲۲) ، يَو نُدااشْلنگ سوالا سِيس ۲۱) ۳۰۹ روپیه م آن (۱) برسوس روم پیرم آند د۳) ۸۳۳ روپیه د آنه مه پانی دم ، ۱۰ و سرروپیه ر ۲) ۷۹۷ روسید مآند ۱۱ ۲۹ یاتی ده) ۹۲ د روپیه ۱ آند ر ۸) ۸ ۵ ۵ روپیدا مک آنه ه ۱۳۲۳ یانی د۱۰) ایک روپیه ۸ یانی ر ۱۲۹۹م م ۱روپیده آنه و مایی د ۱۱) ٤ سر روبيه ه اآنه ۱۹ يا ني (۱۲) سروبیه اند سالی مانی د۳۷ کی روبیه ه آنه ۹ ۱۲۸ یا نی (۹۴ ۸ روبیه ۱۴ نه ده ۱ ۲ روپيه ه ارت ه ۱۲ بالي ۱۲ ۱۲ ۱ م ۱ دوپي دم ا) ایک روبیه اند و ۱۱ مان (۱۷) ۲۰ روپیه ۱ آند دور) ريك روييه أنه يان (۲۲) ۱۱۲ فیدی دمهر ۱۸ الله فيصدى و٢٣٧ وروبيه مراأت مالي

(۲۵) افتینے (۲۱) ۲۰۰ مروبید (۲۷) افتصدی (۲۸) مفینے (۲۹) ۲۵۰ روپيه (۳۰) ۵ في صدي سالارنه مشق ۴۰۱ (1) 14 (7) 77 (4) 44 (4) 47 (7) 14 (1) (4) 17 (4) (4) (4) (4) (4) (4) 1011 - 4 (11) 4- (11) 1-1(m) 44 (11) 4- (11) נפון יא א נ פאג נרון ואיף נין גף אא פף פא אץ ٥٩٤٨ (٢٠) ٢٠٣١٠ (١٩٠١ (١٨٠) (17) 7 + 9 2 77 (77) (47) (92 4 11 (77) 6 9 2 6 1 6 2 15.01 (TT) 1 m15 m1 (TD) 50 m - 95 m - 96 m - 96 m 71-560 (7-) 6.10x (ra) 12640(ra) 5.. 99 (2.) טשווזיק לק כדי בקלם פרתקף ל נדשות באשו פיווש כי נששו אדדון פין פיי ことのではいいからないにはいいからましている رمهی ۲۰۱۱ ۱۱۱۱ m 11444 (MD) 4906×(147) T-27 (P4)

حاب کاب مشق ۵۰۵

(۱) ۱۲۶۲۱ (۲) ۵۵۸۶ فینگ (۳) ۵۲۶۲۲ ۲۳۱۱

رم ، ۲۰۳۰ - ۱ و ۱۹۰۰ و ۱۹۹۹ و ۱۹۹۹ و ۱۹۹۹ و ۱۹۹۹

(4) ١١ إول (٨)

(١٠٠٠ ١١ و١١٠٠٠ و ١ و ١ و ١ ٠٠١ و ١ (١١) بيم ٢٢٦ م و١١٠ و٢١ و٢١ ٥

(۱۵) ۲-۲ یَونِدُ صِنْكُ (۱۲) ۲۲ و گُفتری (۱۱) ۹۱۲ و

دمای ۱۸ ارتک د ۱۹ مهاعورتی (۲۰) ۲۰ آدمی (۲۱) ۱۶۰۰۱۲۰

(۲۲) ه دِن (۲۳) ۲۲ ه ۲۲ (۲۲) ۵ آمیل

VA (74) 15871 (74) ره ۱۱ رون (۸ ۲) ۱۲۰ آوی (۲۹) ۱ 5... 96.0 NM (T)

مشق

دا) مم ۱ و ۱ - ۲ و ۳ ۲ م و ۹ ه ۵ د ۱ ر ۲) ۲ ۱ م و ۱ ۲ ۲ م و ۹ ۲ م د ۱ ۲ م

دسے سے غودم ہم و دہ ہم و دہ سے مرد مرد و مرد

1・19019 借下(リン 年1910年1日至9十10日

15170 7 218 C93

مشق ۱۰۴

134 (四) 1250(1) 12条9长141(1)

(۲۳) يابو كي ميت ، ۲ روييه ۴ أنذا در كالحلي كي متيت دروييد ٨ باني (سم) اميل دهم) سآندگر دام مهم روبيه ١٠٠٠ ند مياني (۴۷) ۱۰۰ رو پیکیداند (۴۸) ایک نده یا نی سیر تا اور ۱ آند مه یا نی سیردال اور ۱ آندسیاول (۲) هم سیلدار د ۱) ۵۰ سرآومی ده) ۱۳ دِن ۱۱ لِهُ مُعْنَمُ (۲) ۱۰۱ یون رس ا ۱۰ بل (۸) ۰۰۰ م رومید رو) ههريم د،) ٠٠سميل دا۱) ۱۹۸۸ توندماشلنگ (۱۲) ۲۱ رومیه و آمد درا) م ہفتہ درر) م و يُوندا كيشلنگ، ليسين رسال معرون د هایه ۲۲۱ کمب فی ۱۲۱ ، ۱۲۲ ون ۱۵۱ ، ۱۲۲ دومید رون والكنط (۲۰) مرمركز (۱۸) ۲ دِل (۷۲) ۱۱۱ روبید ایک آنه (۷۲) ۱۹۵ روبید آنه (۲۱) ۲ د دن دمه سل ون (۲۵) مه څلونيگ مشوم ۹ (۱) ۱۸۵ رومید ۸ آند و ۱۲ ۱۳ رومپیدا نند و ۰۰۰ درویید (۴) ۹۲ رومیم آند و ام رومین آنده پائی دا ۱ رومیم آند و ۲۵ رومید دس) س۸۸ روپیروس ۱ اروپیر

دم) ۲ کو۲۰۰۰ رومپ اورپ کو ۸۰۰ مهر رومپ اورس کو ۹۰۰۰ رومپ اور د کو۸۰۰ م رومپ

ده) اکے صدیمیں - 10 روپیداورب کے حصے میں 190 روپیداورس د ۲) ها مندر ميرويت ۲۰ يوند تانب اوراكب مندريد ويث م كوار طر ۱۹ دْ ٤٤ ، ٧٩ روبيد - أأنه ، بإنّ و ٣٣ روبيد حاكنه الإنّ و ٢٠٠ روبيد (٨) ١٩٠١ روبيدا ورب ٥ ١١ روبيد د ۹ ۷ کسیجن ۹۸۸ اونس و بائیگرروحن ۱۱۱انونس د۱۰) میده ۵ آنهٔ کا دین کرم رد مید ۱۸ نه کی اور کمی درویبه کا کقا 7459470 (Y) د ۲ ۲ برسس دد) ۲۰۰۳ د ۲ ، ۱۹۹۰۲۲ روپیم ۱ آند و یا نی مشق 44 ۱۱ ، ۵ ، ۱۳۶ و ۲۰ و ۵ و۱۲ (۲) مسلمان ۵ ۲ عبیباتی ته <u>عق</u>داور حفاظت میں ۲۰۱۰ اور کمپ میں دوس سیاہی رمهی ۱۲۹۶ 1・タハハバ......(4) 音中の(4) 新中(の) دم ، ۲۰ وی وی وی درای و : ۲ داری مهم ایوندیا غنگ وم دم و و و و در الله منالک و ۲ دروید ۱۱ نه

جوابات 410 مشو ۸۸ را) ۲۰ (۲) ۲۰ (۳) ایک رومیه ه آند و یا یانی دم ، - اروپید مآند ۸ بایی ده ۳۳ نیصدی نفع د۱، ۴۳۳ دی، ۱۰ (۸) د وی ۵ (۱۰) ۲۴ (۱۱) ۱۳ پُونْدُ ۱۸ شانگ ۲ چلېپنس فی ۱۰ پُونْدُ لاگت پر د۱۲ ۱۰ (۱۳) ۵۰ (۱۳) ۱۰ آند الم یاتی ده ای م سیر د١٩١ ٨ روبير ١٠ أندمن د١٤ ٣٣ لـ (١٨) ه في نفع د ۱۹ مهم روبيد ۱۲ أنه و تل يان د ۲ م الله نقصان د۲۱۷ م روبیه ۱۳ آنه ۹ باتی ن بيك كو ۱۹ ويد اوردو سرك كوس ۲ رويد طي كا رم) موہن کو - ۵ سر توبیدا در سوہن کو . ۵ م رو پیر (۳) ، ۱۳۵ روبید دس ، بالمكندكو ، ٢٨ روبيه ١ وربرندابن كو ، ٢ روبيه اورحيد رعبان كو و ١٩٣ روبيد د ه ى منگل مين كو ٩٠ و ردېب اوركر بارام كو ٥ وم روپيدا وراود ساكرن كوم ١٩٠٠ رويد

د ۲) کیدارنالخد کے حصتہ میں ۵۰۰ روپیہ اور بدری نامخہ کے حصتہ میں ۰۰ و روپیداور ع*گنا منه کجعت*ین ۲۰ ۸ روپیه

د، ، بہلاتفس ۱۹۱ردہیداورد دسترخص ۱۹۰۸روہیدے

دم) الخ مهم روبيداوربك و ٥ دوبيدليا (٥) - ٢٥ دوبيد ١٠١ وصيد

(۲) و دوییم اند

دا ، ۱۵ روپیه ۱۸ نه

رم) ۱۰۳۱ روپیدم آنه دهه ۱۱۹۰ یُونڈ دم ، ۱۲ دویمیدآند د ۲) م م يَوَنَّلُه اللَّكُ ٢ بينير ، (٨) ه هم روپير ١٠ آنه (٤) ٤٢١ يُونَدُ (۱۰) ۱۸ يونگر مشلنگ ٤ <u>٤ سينير</u> د ۷۹ ۸۲۸ م روپیم ۲ آند د١٢٠ ٢٤٨ روييه ٥ أنه ١١٤٠ يائي دا۱) ۱۱۶ روپیهم آنه دس صوبيه ۱۳ أند ۲ و د ياتي (م)) ٤روييه ١٦ نه م يا نيّ (۱۹) ، دروبيد عائد المله باتي دهای ۸ ه روسیه ۹ جالی بان (۱۸) عراروسید - آنه ۵ ۵۵ ماتی (۱۷) ۲ دروپیرم آرز د۲) ۲۳۳ يوند ۱۱ شانگ ۲ لمين ر ۱۹ عمهم روسيه وأند المصرال يالي (۲۲) ۲۵ يوند ۱۱ شانگ ۲ مين (۲۱) ۱۹ بورد موشانگ ، إسين ر ۲۷ و دا نوز شراشانگ ۱ را بین ۱ د ۱ ۲۵ ا د د سرویید ۱۳ آند (۲۶) ۱۳۱۵ پَونِرُ ۱۹ اشْلُک مِینِس (حم) مهم عدوييه وياني د۲۷ ، ۱۳۱۸ بونده فلورن سسينط سير بل دمم) ۱۹۵۵ روپیم آند ه الم یا تی سر ۲۹۱ مرم روپیم آند ویاتی د. ۲ ، ۲۲،۹۹ وَزُر ۱ شَلْنُك ٢٣٥ سِيْنِ ١٦٠١ ٢٥٥ وَزُر ٢ شَلْك ١ ١ مِ وَبِينِ د ١٠٠ ما روسيه و آنه و الله يان د ١٠٠٠ ١٩٠ روسيد و آن مر الله يال ١٠ رم ٢ مديد ٢ أنه و ١٨١٠ بالى رهم علم ٥ دوييهم أنه دس ، الم رومير الله الله بال دوس دوس دس مروبيم اآنه و بان دوي مربدي

دم الها سب سے طرائح اور سے سب سے جھو الم رم دالت الملارث المرات دم المرات المر - 19 (A) THE FEWALKES (۹) مهاجعة (١٠) ٠ هميل دال ٢٠ فيط (١١) ١١١ فيط دا) ۲۸۰۰ روپیکا د۲) ۸۰۰۰ روپیکا دس ۲۵۰ ویه کا دم، ۲۹۰۰ دوسیک ده، ۲۹۰۰ دوسیک ۱۲۱۰۰ ۲۹ دوسیک ادی ۱۹۱۸ رومیومیں دمی ۱۸۸۸ رومپیمیں (۹) ۱۷۷۵ رومپیمیں ردا) ۱۱۰ ورييس (۱۱) ۵۳۳ وروبيس (۱۲) ۱۱ ۵ و روبيس (۱۳) م ۲۲۰ دوریتی (۱۸) ۴۴ رویک (۱۵) مه سارومید (۱۶) ۲ ه ه روییهم أنه (۱۷) ۱۲۰ رویب دم) ۱۷۰ روییم نها ، ۱۹۲ وويي (۲۰) ۱۸۰۰ روپي (۱۲) بم (۲۲) بم (۲۲) سول (۱۲۲) ۵ (۱۲۵) ۲ (۲۲) ۱۹ ۱۹ دوسیم ۱۱ آن دِ ۲۰) مېلې صورت مين ۳ لو مفيدې سو داور د وسرې صورت مين ۳ لپو مفيدې سۇ حمج برطا و هم فيمندي زياده (۲۸) ٤٤٤ بعاوُ و۲۴ ۱ روبيه ۱۳ آنه مريك يا ني (۲۹) ۱۱۲ رومید، آن دسما ۵ د ۱۵ روسی داس م ۱۱۹ (٣٦) ٢ روبيد ١ آنه كانعقبان موجائيكا (٣٧) سوبين كي آمرني مصوبين كي آمرني

ام روييد آنده به يائي زياده بوگ راس م فيصدى وط ستركو

رهم) ١ روبيهم أنه كي أمدني زياده مروجايي (٣٦) اله آباد بنك تح حصول س روپیدلگانا مبتر پر اور سرکاری کاغذ میں ۳۲ ۳۲ ار دیبید ۸ آندا ور نبک کے حصوب نیں ۱۰۹۲ روپید نگاناچا ہے کا دیا ۲۰۰۰ روپید کا کاغذ ہو اورائس کی قمیت ۱۳۱۰ روبید ۲ آندسلے گی د ۲۳۸ مراکبر (و۳۹) ۱۰۰ روبید دبیم ایک روبیه مها آند روس د ا فیصدی سود میر موپید کاسے ۲۰۹ روبید زیاره کی آمدنی موگ رام مر الم الم الم الم الم و ١٨١ رويد وسم) ٩ ٨ رويد عامة رهم) ۱۹۱روییه ۱ آمهٔ وا ا د ۱۰۰۸ م ۲۰ روسی ١٠٠١ اروبيد روم ١٠٠٠٠ دمم أكى أمدن ٢٧٣ روميداً نذراه ولى موماكي رهمی دوسری بات کے منطور کرنے میں اسے ۲۵ روپید کا نفضان ہوتا اور میلی بات كاختار كرفيس أسع ٢٠ روبيه وأندم إلى بان كافائده بوا د ه مه سرکارکو ۲۰۰۰۰ روبید کا فائده اورلوگول کو ۲۰۰۰ ه ۲ مروسیکانفضان موکا دا، ١٩١ دِن مِين ٢١) م إلى صنينه (١١) م في ميينه (۴) ۲۱ المينيغ . ود) ۱۹ مينغ . ۱۱) و فرانگ ۱۱ سین در ۲ مران و فرانگ در در رم الهم المهمة الدوسة ورى روميد المرام الوزر الملك الميس

ر د ، ه و کلران

٠١٠) ني توند لفقال ١٦ سيس كامود

مشقى ااا

15647 (M) H... 95... 4 (1)

رم ١١ كي شلك ١١ ه بين (٥) مهوم يونده اشلنگ عراب سين (١) ١٩٥٠

د ۷ م ۱۹ و و ۱ ۵ م ۲ م ۵ و د ۸ ، ۹ ۹ م کیونگر و اشکنگ بل پینین

ر ۹) ۱۹۹ و ۱۷۸۹ د (۱۰) مجرّ شبط مبني اور مترعو کوسفر کا ۱۱۴ با تي مقع

ر۱۱) مها مگر م بول ۱۲ می گر ۱۲ سه به به نیز (۱۳ سه ۱۳ ه کونگر ۱۱ اشکنگ ایمیش دیم ای ماه ده ۱۷ مهاشکنگ سه بینیس (۱۶) ۳ میلمنش دسال ۱۸ گرگیرا (۱۸) ۲۹۲ می

د ۱۹۷ موجن ۱۰۰ م و روپيداورسوس ۱۰۰ دوپيداوردادست ۱۸ روپيداورگوښد و پا

(۲۰) اهدا و دام ا: بع دوم) شام کے میکنشره منظ پردسرد) هدی روید (م م) میل ده م م م م م م م م م م م م م م م و و و د م (دم) و ایل

(۲۸) مروبيه ١٨ أنه ع بالي د٥٥ م بالسيل د٣) رام به ون مي او كيمين ١٠ ونيس

(۱۳) ۲ فرده ۱ مراه ۱ مراه ۱ مراه ۱ مرده المرده ۱ مرده ای مرد

ده ۱۷ مبانی ۱۸ فیط اور چرانی ۱۲ فیط اور ادنیانی در ۱۲ میدی در ۱۲ فیصدی

رو ۱۲ م مل در می دارو پورس ۱۱ یک ارور و با کاریک و ۱۸ م ۲ روسیم ۱ ارد و ۱۳ م می اید و ۱۳ می ۱۸ می در در ۱۲ می در از ۱۲ می در

روم، هم الله دمهم) واقعیمندی (۱۷ الونتدر مبتنگ (۱۹ مر ۱۸ مرم رومپد ۱۲ النه و ۱۲۳۰ رومپدوا آنه و له یا نک و ۱۹ در دمیم ایک آند مرکع بانی دمهم) ۱۳ و دن

دمم علی است الری دمی مرد در دمی مردم کاری در ک

لمبي ا درتيزگامري ٩ ٩ گز لمبي دمه، ٢٠ روپيده آند د٩٩) ما ندي مه اوکس اورسونا دالونز

ده م مهم مرمرداه ، ۲۲ رومی (۵۲) ه فیصدی (۲۵) م الگفته (۱۵) ه ،

ره مى مهاس داه ، ووريه وآند عط يانى ده م ۲۲۳۷ و وا ۲۰۷۰ و دوه) ۱۰ روبيكافرق ر ۲۰ / ۱۲۸ سطر دا۲ ، مه یَوَنْرُ د ۲۲ سالها د ۱۲ سر ۳۲۲ روییه و ۲۲۲ روسید **د** ۸۰۶۰۶ مو بید ۲۰۶۰ کل قرصند ادا هو گیا روح ۲ و میل (۲۶۷ ساعه کونتر استانگ بهیش و ٠٠٠ ، يُونْدُ وْ٨٠٩ ، يَوْنَدُ و ٩٩٩ ، يَونْدُ ساشْلُكُ مِهِ بِينِ (٧٤) مَ ﴿ مِيل ره ۲ ، ۲۰ منظ (۹۹) مرگفتشه بره (منث (۴۰) ۲ آنه فی دسته (۴۱) ۱۵ آل شکنگ ۲۷ء) ۹۰۹۹ دوسیدهم، آمذ یا ۱۹۵ ماین (۳۷ء) ۴۵ ه و ۸۰ و <u>۱۸۹۲ (</u>رم م) ۱۳۱<u>۵ و</u> ٥٠٥ + ده، ١٩٩١ مركرو، لوفيط و١١ لوفيط ١١٥ مم ١٩١ ويير دعی و د گفته دمی به و د فیصدی دون ۱۹۲۴ و ۲۷۹ د ٠٨٠ مود باصيب نفعه اور - باط ميب نفضات الخعابا د۱۸۱ عورن اورب ۲۰ دن اورس مسلون (۹۶) ۲ یُونٹر، شکنگ و مینس (۹۸) ۲۰۰ یونٹر (۱۸۸) ۲۰۰۰۰۱ روبید دهم ۱۹۰۲ من (۲۸) ۱۹۰۶ (۲۸) دم میل ددم به فهدی د ۹ ۸) شمالی نضف کرزه کا پیر اور حبز بی نصف کره کا پلے زمین مجک د ۹۰ ، مرد ۲۴ روپیه اورغورت ۰ سر روپیه اورگرکا ۱۸ روپیه (۹۱) س فیصدی سالانه ر ۹۲ ۲ (۹۳) ۲۸۰۳۵ س (۹۳) س دسمیک شامکس بیک وقت ره می ۲ می (۹۲) . ۳ و س و س ۲ و ۲ (۹۷) ۳ س یل فیصدی دم ۱ ۱ (٩٩) ٥٩ يروييه مآند عليه ياني (١٠٠) ١٨ و١١٠ (١٠١) ٢٠ م يوند دا وأن وو موكين دموري عرصني ومنظ

رم ۱) مهنگی گرمای ۱ اروبیه و آمد مربا فی در حن اور سسی گرمای ۱۱ روبیده آندمه باق ورحن ده.١) ١٨، توند (١٠١) ... مه اروبيه كاراس المال (١٠٤) كانستيل هايس وجور ١٠٨٧ في روز (١٠٠١) ٢ في نط (١٠٩) ١٠٨٠ سروبيد (۱۱۰) م م ۲ مرکزی دورو ۱۳ <u>۸ میل فی گف</u>یه (۱۱۱) هههم روییدوه ۲ روسید درور مكنظرا منط دسور ١٦٠ مريل ومورا العندور ومروب ٢٩ دب ٢٦ ون (۱۱۵) ۲: ۳ (۱۱۱) ۹۸ خ (۱۱۱) ۲ ۵ شفیدی (۱۱۱) ۲۰۰۰ روسید (١١٩) سم ه دِن (١٧٠) ٢٦ يَوْنَرُ عِشْلَنْكُ عَلِي سِيسَ (۱۲۱) . برگیلن ایک نونده شانگ فرگیلن کے صاب سے (۱۲۲) ر ۱۲۳ م و ۲۰۲۶ م ۱۲ دم ۱۲ دم ۱۲ دم ۱۲ الخ فضدي ده ۱۲ عظي ا ۱۰۰۰ واور ۲۰۰۰ و کے در معیان بوگی (۱۲۷) آوی (۱۲۷) ۱۲۰سیرطایول (۱۲۸) برابر رو ۱۲) ۳۲ بیل د ۱۳۰ ۲۰ و ۱ مرامنط و ۱۹۹۳ د ۱۳۱ را ۱۳ را ۲۰ بهفته (۱۳۲) (الفت) ١٠ روپيد و ١٨٠ روپيد (ب) ١٠ ساروپيد و ١٠٠٠ روپيد (١٣٣) كل عدد كايملاحصته بي اوردوسراحمته في يك دم ١١٣٧ ٢٦ إل ون ده ۱۳۷) . مهم فرانک ۱۲۴ استیط (۱۳۷) ۲: ۱۵ (۱۳۷) انکینگفت. مهمتط ١٠٠١ ١٠٠ سيايي (١٣٥ ، ٩٠ ١٠٠ ١) ٢٨٠ كوند و١١٠ نوند وه ١٠ كوند ۱۹۱۱ س: مه ۱۸۲۷ ، ۱۰ و تونگر استانگ و ۲۴۸ و تونگر ه شانگ و ۰ ۰ ۵ او نگر (۱۲۳) هيدروسيد آنه و ملك ما بي (۱۲۴) ميل في كمنط و هاميل (۱۲۸) والونط

(۱۴۷) هرشرچ برده ۱۲۵ روپید قرص ایا تما و ۲ برس د ۲ با برس (۱۴۷۷) سرگفت ده گز (۱۴۸۷) و روپید فی کیلن (۱۴۹۷) ۲۹۰ بو نظ

	1.14	
۱۵۱) ۲۸۸۰۰ فیط	*/ - /	~ 7
رسه ۱۵) ایک روپیه ۱۳ و ۱۱ آنه فی پَوتشِ		داما مروبي
رهه ای گیارموس دن شام کے و نبیج پر		ניום טיא ; או
ورم ۱۵ ما ۱۲ ون مي اورب ما دن مي		
يل د ۱۷۰ - ۱۲ م ۱۰۰۸		
		כודון האוז כאי
ن (۱۹۳۶) الم	و۱۹۳۷ ه د	נץ דון בץ אן בָּינֹל
باس کچر مهی منیس ر م	-,	ده ۱۷) کم بوخی نفتصا
_	· •	روون شهرد و ۱

7 سری درج شدہ تاریخ پر یہ کتاب مستعار لی گئی تھی مقررہ مدت سے زیادہ رکھنے کی صورت میں ایک آنہ یو میہ دیرانه لیا عمائیگا۔